

کتابخانه
مجلس شورای
اسلامی

۶۸

ن- ۱۱۴۲۹

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتاب: مجرب و آسان شرح حکم صحتی رساله دروس

مؤلف: میرزا میرزا علی محمد سلطان

موضوع:

تاریخ تصنیف: ۱۲۵۰ هـ

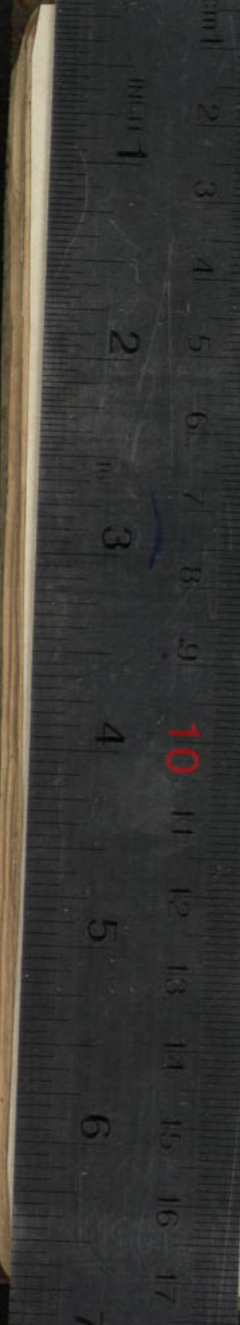


شماره ثبت کتاب

۸۷۹۱۴

خطی «فهرست شده»
۶۸۶۹

بازدید شد
۱۳۸۲



۱۱۴۲۹-۳

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتاب: مجموعه اشعار و کتب
مؤلف: میرزا میرزا علی محمد
موضوع: تاریخ

شماره قفسه: ۵۰۸۵۹



شماره ثبت کتاب

۱۷۹۱۲

بازدید شد
۱۳۸۲

ن ۱۱۴۲۹

کتابخانه مجلس شورای ملی

کتاب: تجرید الفوائد فی شرح تلخیص کتب معتبره
مؤلف: میرزا جواد علی محمدی
موضوع: تاریخ

شماره ثبت کتاب: ۷۷۹۱۴
تاریخ ثبت: ۱۳۸۲



بازدید شد
۱۳۸۲



مجلس

وزیر

علی

۵۸۴۰
۸۷۹۳۰

عهد آرا

۵۸۴۰

۸۷۹۳۰

11	15				



ح ا ب ج د ه

11	15		
12	17		
13	18		
14	19		
15	20		
16	21		
17	22		
18	23		
19	24		
20	25		
21	26		

السلبية والاختي وجه الحصر فيها المقدمة لما ذكر ان ثمة مشتمل
 على مقدمة وتماثلت اراد ان يشير الى كل منها على بسبب الاجال
 ليحيط بالتشريع من اول الامر بما فيه احاطة بما في بيان اجزاء
 الطبيعية التي هي خواصها عن ان يرضى في كل منها خطوط ثلثة تتقاطع
 على قوائم وقد تطلب اجزاه على مقدار مكن ان يرضى في الخطوط المذكورة
 ويخرجها تليها على الاجال اذ بيناها على التفصيل مستعدة وان كان
 الاجرام العلوية هو المقصود لا تقضى في هذا الفن فلا تناسب ان يذكر في
 المقدمة وانما يخص بيان اقسام الاجسام بالذكور في العنوان ولم يعرض
 لغيره مما ذكر فيها كبيان استدراكه لتشكل البساط وترتيبها وتقسيمها
 وغير ذلك بناء على ان المراد ببيانها بيانها على وجه يصح بيانها بطولها
 او تبينها على ان الاصل في المقدمة ان يذكر فيها هو ذلك السان
 كونه متضمنا لافراز الاجسام البسيطة التي هي موضوع الهيئة من الاجسام
 المقصد للطلاب بصيرة فيما يطلبه وتبينها الذي هو من السان في الصورة
 وترتيبها الذي فنفسه التي هي المقدمة وانما استدراكه
 الاشكال والترتيب وكيفية تالاقها فيما ان يذكر في المقاصد وانما
 ذكر بما في المقدمة انما استدراكه فلان التفصيل بعد الاجال ارفع
 في السان ولانه اراد ان يشير الى برهانه الذي يذكر في الطبيعي
 كونه اخت واخت من البرهان الايني الذي يذكر في التعاليم ومعداة
 الاعتسار لالمكون من المقاصد وانما الترتيب وكيفية تبينه وذكر
 الاستدراك وانما ذكر ان ليس مراد الترتيب الا اعظم شيء لا ضار ولا حار
 ما يطلق عليه اسم العالم فليس فيها كثر فائدة وكما انها تعرض لها اعانته
 على يتيم تحليل كثر العالم واعلم ايضا ان التعرض لتقسيم الكواكب
 ليس فائدة لعدم ثباتها في هذا الفن المتخالف الادي في بيان سميات
 الا فلذلك التي هي كرات متحركة بالدوران على الاستدراك وانما تعلق بها
 من الكواكب والحر كرات والدوران والقسم وما يرضى للكواكب في

وان كان المقصود هو بيان خواصها عن ان يرضى في كل منها خطوط ثلثة تتقاطع على قوائم وقد تطلب اجزاه على مقدار مكن ان يرضى في الخطوط المذكورة ويخرجها تليها على الاجال اذ بيناها على التفصيل مستعدة وان كان الاجرام العلوية هو المقصود لا تقضى في هذا الفن فلا تناسب ان يذكر في المقدمة وانما يخص بيان اقسام الاجسام بالذكور في العنوان ولم يعرض لغيره مما ذكر فيها كبيان استدراكه لتشكل البساط وترتيبها وتقسيمها وغير ذلك بناء على ان المراد ببيانها بيانها على وجه يصح بيانها بطولها او تبينها على ان الاصل في المقدمة ان يذكر فيها هو ذلك السان كونه متضمنا لافراز الاجسام البسيطة التي هي موضوع الهيئة من الاجسام المقصد للطلاب بصيرة فيما يطلبه وتبينها الذي هو من السان في الصورة وترتيبها الذي فنفسه التي هي المقدمة وانما استدراكه الاشكال والترتيب وكيفية تالاقها فيما ان يذكر في المقاصد وانما ذكر بما في المقدمة انما استدراكه فلان التفصيل بعد الاجال ارفع في السان ولانه اراد ان يشير الى برهانه الذي يذكر في الطبيعي كونه اخت واخت من البرهان الايني الذي يذكر في التعاليم ومعداة الاعتسار لالمكون من المقاصد وانما الترتيب وكيفية تبينه وذكر الاستدراك وانما ذكر ان ليس مراد الترتيب الا اعظم شيء لا ضار ولا حار ما يطلق عليه اسم العالم فليس فيها كثر فائدة وكما انها تعرض لها اعانته على يتيم تحليل كثر العالم واعلم ايضا ان التعرض لتقسيم الكواكب ليس فائدة لعدم ثباتها في هذا الفن المتخالف الادي في بيان سميات الا فلذلك التي هي كرات متحركة بالدوران على الاستدراك وانما تعلق بها من الكواكب والحر كرات والدوران والقسم وما يرضى للكواكب في

٤٨٤٩
٨٧٩١٤

لا بد من معرفة
الاشياء في علم الفلك

وكانت واما قدم البحث عن العالمين فما اشرف من السبلات
وهي خمسة ابواب الاول في حيز الافلاك والكواكب ولون قوس
عدد الافلاك والسيارات واما الثوابت فغير محصورة والمقصود
منها الف وخمسة وعشرون الا ان ثلثها وبسببها بطوسن الضغيرة
لا تعد فيها ولذلك تنقسم المصنوعات واثان وعشرون وقال
عبد الرحمن بن العزقي انما الف وخمسة وعشرون نظرا الى ان الضغيرة
ايضا التي في حركات الافلاك قد اوجت وبندرج في معرفة بعض الاشياء
الثالث في الدوار والدائرة سطح مستوي خط مستقيم ان
معرض في داخله نقطة يكون البعد بينهما وسمي واحد في جميع الجهات
وقد يطلق للدائرة على ذلك الخط المجهول ايضا الرابع في القوس
والقوس قطعة من محيط الدائرة الخامس عرض الكواكب السبعة
التي في حركاتها من الاسراع والباطار والوض والاستقامة
والرجوع والارتباطات التي بينها وبين الشمس والكسوف والخسوف
واختلاف الشكليات النورية للقرن وتوسط الارجح الاول المطاردتين
اوجز الثاني ومركز تدويره والكواكب جرم كروي مركزه في الفلك من في الجوز
واما متصل ذلك من سائر مقادير انصاف اقطار التدوير ومراكز
الافلاك المعقولة للمسير ونقط المجازاة والذروة وبين الوسطي والمركبة
وابعاد المراكز بعضها عن بعض ومواضع الودجات والجزرات
سنتها ومن هذا الباب ايضا معرفة اوضاعها كما ستنتف على لنا صلب
ذلك ان شاء الله تعالى والوجه في حصر هذه المقالة في الابواب الخمسة
بعدما عرفت من ان الهيئة عبارة عما ذكرناه ان المذكور فيها اما ان
يكون حشا عن الكيفية او الاول سوادا والاشياء ان يكون حشا
عن الحركة او عما يتعلق بها الاول سوادا في والاشياء ان يكون حشا عما
لزم منها او عما تضبط به الاول سوادا من الثاني انما ان يكون حشا عن
السطح او عن الخطوط الاول سوادا والثالث والاشياء ان يكون حشا عن
اللون

الاشياء في علم الفلك

الاشياء في علم الفلك



والرضع

والوضع فقد عرفت ان دراهمها في الابدان والارواح فاصعبها
غير مذكورة في هذا الكتاب وهي ترتيب الابواب ان الكيفية التي
في الشكل مقدمة على الحركة اذ الجسم لم يتشكل لم يتحرك والحركة على
ما يتعلق بها اما على ما بينهما فطاهر اما على ما تضبط به فبالنظر الى
انما المقصود منه ومن نظر الى ان ضبطه به فبالنظر الى
عكس ذلك ولذا من فيما يستفون هذا ميب وهذا الذي اعتبره
المصنف على ما يقبها واما يقدم الدور على النفس فليكون معرفتها
موقوفة على معرفة الدور لما عرفت من انها قطع منها
المقالة الثانية في علم سيرة الارض التي منكرة واقعة تحت كرات
العالم وما يتعلق بها من بيان العود منها وعرضه وطوله وتقسيمه الى
الاقليم وتوكل خواص المواضع والاشياء المنفردة وهي ثلثة ابواب
الاول في بيان العود من الارض وعرضه وطوله وتقسيمه الى اقسام
السبعة وتقسيم سائرها واواسطها واوجزها الثاني في خواص خط
الاستواء وموجبه وارتفاعه على وجه الارض من قطع سطحه
النهار اياما والمواضع التي لها عرض وستعرف العرض في باب
القسم ان شاء الله تعالى الثالث في اشياء منفردة غير متكررة في امر
يقتضيه وهي الطالع ودرجة الطلوع والمز والظل وخط نصف النهار
والاعتدال وسميت التيلة والنهار والليل والصبح والشفق واليوم
ليلة والساعات السنوية والمعوجة والسنة والشهر والقباط
ان البحث فيها انما ان يكون عن اشياء منفردة لها فتلحق بالارض اولا
والاول سوادا والاشياء ان يكون عن خواص مواضع موضع
منصلا اولا والاول سوادا والاشياء سوادا ووجه ترتيبها ان
البحث عن اشياء متفرقة حقيق باخر الكتاب والبحث عن الشيء حمله
احق بالقدم على البحث عن تفاصيله المنفردة في سائر الاجسام
على الاجمال الاجسام فسان فتسلسل ما كان الجسم الطبيعي امر معلوم ما لم
الاشياء في علم الفلك

الوجه م
مقدم

مصرع م

اقسام

الاشياء في علم الفلك

لشرفه بل تدار بتعبه واختاره الاجسام على الجسم لدقيقة هي ان
كل قسمة تزد على كل كلي فرد واما بحسبها انما يكون على افراده
معناه باختصاصه ان المراد به معناه كذا والبعض الآخر كذا
وكذلك القائل جمل القسمة في الحسب عبارة عن قسمة الكل الى اجزائه
التي هي تجزئته وتخليده اليها دون الكل الى جزائه وهي ضم قيودها
اليه ليحصل بانضمام كل قسمة لفرس في اللغة تبقى عن التجزئته وهي
في الاولى دون الثانية كقولهم سئلوا ان شئ من الاول **بسط**
وهي هنا التي لا تقسم **الى اجسام مختلفة الطابع** والصورة وان القسمة
الى اشياء مختلفة الحقائق والطبيعية هي شدة الاول كذا ما يكون فيه ويكون
بالذات لا بالعرض وقد يقال المراد بالطابع ههنا الحقائق وهي التي تقسم
الى اجسام مختلفة الطابع كالمعدنيات وهي مركبات غير مختصة بتوحيدها
صورتها في غير صورة ساطعها بجزءها كالكيمياء كما يعتقد
فصل اوله في ملاحظة الجمع دون افراسها لان مزاج المركب كلما كان بعيد
من الاعتدال كان وضاديه والاقسام المذرية تحت اكثره وفي كلتا المعدن
والنبات وسومرك تام في حق الارادة والحيوان وسومرك
تام في حق الارادة وهذه المركبات تسمى بالمواليد الثلاثة ابان العلم
واما هنا السبلية وفي قوله كالمعدنيات اشارة الى ان المركبات
غير محصورة في المذكورات بل لها قسم آخر يسمى مركب تمام كالانواع
وتسمى **فالبساط فستان** عن صهي بساط فيها ميل مستقيم وهي
الارض ان كان طالعها للسئل على الاطلاق **والماء** ان كان طالعها
على الاطلاق **والهواء** ان كان طالعها للعلو في الجملة **والنار** ان كان طالعها
للمطلوع **واجرام** اثيرية ليس فيها مقدار ميل مستقيم **والجسم** غير اثيرية
كثير استعمال في الفلكيات **واللاثير** كالجواهر وهي **الانلاك** بانها
من الكواكب وقولهم بسيط **اذ اجلي** وطبيعه ولم تعرض لمن خارج
تاثير غريب **والطبع** والطبع بمعنى وهو مصدر الصفة الذاتية التي
واحدة

الاجسام على الجسم لدقيقة هي ان
كل قسمة تزد على كل كلي فرد واما بحسبها انما يكون على افراده
معناه باختصاصه ان المراد به معناه كذا والبعض الآخر كذا
وكذلك القائل جمل القسمة في الحسب عبارة عن قسمة الكل الى اجزائه
التي هي تجزئته وتخليده اليها دون الكل الى جزائه وهي ضم قيودها
اليه ليحصل بانضمام كل قسمة لفرس في اللغة تبقى عن التجزئته وهي
في الاولى دون الثانية كقولهم سئلوا ان شئ من الاول بسط
وهي هنا التي لا تقسم الى اجسام مختلفة الطابع والصورة وان القسمة
الى اشياء مختلفة الحقائق والطبيعية هي شدة الاول كذا ما يكون فيه ويكون
بالذات لا بالعرض وقد يقال المراد بالطابع ههنا الحقائق وهي التي تقسم
الى اجسام مختلفة الطابع كالمعدنيات وهي مركبات غير مختصة بتوحيدها
صورتها في غير صورة ساطعها بجزءها كالكيمياء كما يعتقد
فصل اوله في ملاحظة الجمع دون افراسها لان مزاج المركب كلما كان بعيد
من الاعتدال كان وضاديه والاقسام المذرية تحت اكثره وفي كلتا المعدن
والنبات وسومرك تام في حق الارادة والحيوان وسومرك
تام في حق الارادة وهذه المركبات تسمى بالمواليد الثلاثة ابان العلم
واما هنا السبلية وفي قوله كالمعدنيات اشارة الى ان المركبات
غير محصورة في المذكورات بل لها قسم آخر يسمى مركب تمام كالانواع
وتسمى فالبساط فستان عن صهي بساط فيها ميل مستقيم وهي
الارض ان كان طالعها للسئل على الاطلاق والماء ان كان طالعها
على الاطلاق والهواء ان كان طالعها للعلو في الجملة والنار ان كان طالعها
للمطلوع واجرام اثيرية ليس فيها مقدار ميل مستقيم والجسم غير اثيرية
كثير استعمال في الفلكيات واللاثير كالجواهر وهي الانلاك بانها
من الكواكب وقولهم بسيط اذ اجلي وطبيعه ولم تعرض لمن خارج
تاثير غريب والطبع والطبع بمعنى وهو مصدر الصفة الذاتية التي
واحدة

وقد وقع في بعض النسخ وطبيعتها وسواها صحيح اذ الطبع على ما
فتره ما يعبر الاجسام بانضمامها وربما يطلق على معنى الاشكال الاطلاق كقولهم
ليس مراد منها كقولهم **على من في غير هذا العلم** اي في كتاب السماء والعالم
من الطبيعي **كروي الشكل** تامل الشيخ في الاشارات يجب ان
يكون الشكل الذي منضمه البسيط مستديرا والاشكال منبسطا
في مادة واحدة **ط** والكرة جسم يحيط بسطح كروي ان تعرض في داخله
يكون جميع الخطوط المستقيمة الخارجة منها الى مركزه وتلك الخطوط
مركزة لها ولذلك السطح انضمامه والشكل يسمى في محطبه بمادة واحدة او اكثر
من جهة احاطتها به وقد يطلق ويراد به المشكل **فالتفاضل** اي كل
واحد منها خطية وفائدة هذا التفاضل اشارة الى ان المطلوب في هذا
الفن كونها كرية كذلك لا الاضطرار عن اجرامها المنضملة عنها **والاجرام**
الايثرية كبر الاشكال اذا خلقت وطبيعتها ولما كان هذا الدر غير
كاف في فضاءها بل لابد من تعرضها لما يحجب الواقع وكان بعضها ياتيه
على منقضي طبيعتها وبعضها خارجة عنه اراد ان يشير الى هذا التفصيل
وقال **لان الارض** لتقول لما **الشكلات** القمرية **وقفت في طبها** وهو
مستدار لظول وعرض فقط وفيه هي **الجسم** فصار ليس يقال حرة فخرت
ومضرة وسنة اي فيها تجارة كاضراس الكتاب وقضائر البناء اذ المسموع
وما يجمل اراد بها ههنا ما يخرج السطحين الاستواء **لاسباب** خارجة عنها
كجزي المياه وسبب الرياح وغيرهما من الاوضاع الاثيرية والاشكال التي
كما هي كالتفاضل التي تتشابه من احوال والمواد جمع مادة وهي المكان
المطهر من الارض **كن هذه التفاضل** ليس المتفعة من الارض **الارض**
في كونها كرية الشكل في الحس وهو كما في فضاء فيه كالبضعة من الحديد
وانما حذاها على ذلك ليحصل من المثال والمثل له قرب في الجملة **لواثر** بها
حالات شبيهة **متحد** ذلك في **شكل** حلتها ومثال الشكل البيضاوي بل نسبة
تلك التفاضل ليس الى الارض اصغر بكثير من نسبة الشبه الى البيضاوي

وقد وقع في بعض النسخ وطبيعتها وسواها صحيح اذ الطبع على ما
فتره ما يعبر الاجسام بانضمامها وربما يطلق على معنى الاشكال الاطلاق كقولهم
ليس مراد منها كقولهم على من في غير هذا العلم اي في كتاب السماء والعالم
من الطبيعي كروي الشكل تامل الشيخ في الاشارات يجب ان
يكون الشكل الذي منضمه البسيط مستديرا والاشكال منبسطا
في مادة واحدة ط والكرة جسم يحيط بسطح كروي ان تعرض في داخله
يكون جميع الخطوط المستقيمة الخارجة منها الى مركزه وتلك الخطوط
مركزة لها ولذلك السطح انضمامه والشكل يسمى في محطبه بمادة واحدة او اكثر
من جهة احاطتها به وقد يطلق ويراد به المشكل فالتفاضل اي كل
واحد منها خطية وفائدة هذا التفاضل اشارة الى ان المطلوب في هذا
الفن كونها كرية كذلك لا الاضطرار عن اجرامها المنضملة عنها والاجرام
الايثرية كبر الاشكال اذا خلقت وطبيعتها ولما كان هذا الدر غير
كاف في فضاءها بل لابد من تعرضها لما يحجب الواقع وكان بعضها ياتيه
على منقضي طبيعتها وبعضها خارجة عنه اراد ان يشير الى هذا التفصيل
وقال لان الارض لتقول لما الشكلات القمرية وقفت في طبها وهو
مستدار لظول وعرض فقط وفيه هي الجسم فصار ليس يقال حرة فخرت
ومضرة وسنة اي فيها تجارة كاضراس الكتاب وقضائر البناء اذ المسموع
وما يجمل اراد بها ههنا ما يخرج السطحين الاستواء لاسباب خارجة عنها
كجزي المياه وسبب الرياح وغيرهما من الاوضاع الاثيرية والاشكال التي
كما هي كالتفاضل التي تتشابه من احوال والمواد جمع مادة وهي المكان
المطهر من الارض كن هذه التفاضل ليس المتفعة من الارض الارض
في كونها كرية الشكل في الحس وهو كما في فضاء فيه كالبضعة من الحديد
وانما حذاها على ذلك ليحصل من المثال والمثل له قرب في الجملة لواثر بها
حالات شبيهة متحد ذلك في شكل حلتها ومثال الشكل البيضاوي بل نسبة
تلك التفاضل ليس الى الارض اصغر بكثير من نسبة الشبه الى البيضاوي

او نسبة ارتفاع اعظم اجمال الى قطر الارض كنسبة سبع عرض شعيرة الى ذراع واربع وعشرون اصبعاً كما اعتمده المتأخرون وذلك لانهم ذكروا ان قطر الارض على ما وجدته المتقدمون المثلثان وثمانية وخمسة واربعون فرسخاً تقريباً وان ارتفاع اعظم اجمال فرسخان وثلاث فرسخ ونحو خمسة امثال نصف فرسخ تقريباً بمثل ان نسبة نصف فرسخ الى قطر الارض كنسبة خمس سبع عرض شعيرة الى ذراع بان تقسموا عدد ضعف فراع القطر وسبعة الاف وتسعون على عدد شعيرات الذراع وسبعمائة واربع واربعون او الاضبع ست شعيرات عندئذ مضروباً بطول بعضها الى طول بعض فرسخ في خمسة وثلثون بالمترت ولان نسبة الخارج من النسبة الى المقسوم كنسبة الالف الى المقسوم عليه ايكون خمسة وثلث الى عدد ضعف الفراع كنسبة الواحد الى عدد شعيرات الذراع اعني نسبة شعيرة الى ذراع بل يكون نسبة خمس سبع خمسة وثلث وهو الواحد الى عدد ضعف فراع القطر اعني نسبة نصف فرسخ الى القطر كنسبة خمس سبع عرض شعيرة الى الذراع فنسبة ارتفاع اعظم اجمال الذي هو خمسة امثال نصف فرسخ الى قطر الارض كنسبة سبع عرض شعيرة الى الذراع وهي نسبة الواحد الى الف وثمانية وعلم من ذلك ان تكون نسبة قطر ما تسبع عرض شعيرة الى كرة قطر ما ذراع وهي نسبة الواحد الى الف الف واربعة عشر من الف الف مائة وثمانين وتسعين الفاً ومائة واثني عشر وكتب بالارقام الهندية هكذا ١٩٢ ١٩٣ ١٩٤ ١٩٥ ١٩٦ ١٩٧ ١٩٨ ١٩٩ ٢٠٠ كما لا يخفى على من له ذرة في علم الهندسة والحساب فاذا زلنا كل ما من الجبل والشمس من ذلك الكرة تكون نسبة اعظم اجمال الى كرة الارض كنسبة حجم سبع عرض شعيرة الى كرة قطر ما ذراع ولذلك وقع في عبارة كثير من المحققين ما يدل ظاهره على ذلك واحالوه على ما يتصور مع انهم لم يبينوا الاتقان في استخراج النسبتين ذكرناهما اولاً واعلم ان ما ذكرنا من مساواة النسبتين انما يقع اذا اخذنا الذراع على رأي المحققين

هذا هو القطر الذي هو اعظم اجمال الى قطر الارض كنسبة سبع عرض شعيرة الى ذراع واربع وعشرون اصبعاً كما اعتمده المتأخرون وذلك لانهم ذكروا ان قطر الارض على ما وجدته المتقدمون المثلثان وثمانية وخمسة واربعون فرسخاً تقريباً وان ارتفاع اعظم اجمال فرسخان وثلاث فرسخ ونحو خمسة امثال نصف فرسخ تقريباً بمثل ان نسبة نصف فرسخ الى قطر الارض كنسبة خمس سبع عرض شعيرة الى ذراع بان تقسموا عدد ضعف فراع القطر وسبعة الاف وتسعون على عدد شعيرات الذراع وسبعمائة واربع واربعون او الاضبع ست شعيرات عندئذ مضروباً بطول بعضها الى طول بعض فرسخ في خمسة وثلثون بالمترت ولان نسبة الخارج من النسبة الى المقسوم كنسبة الالف الى المقسوم عليه ايكون خمسة وثلث الى عدد ضعف الفراع كنسبة الواحد الى عدد شعيرات الذراع اعني نسبة شعيرة الى ذراع بل يكون نسبة خمس سبع خمسة وثلث وهو الواحد الى عدد ضعف فراع القطر اعني نسبة نصف فرسخ الى القطر كنسبة خمس سبع عرض شعيرة الى الذراع فنسبة ارتفاع اعظم اجمال الذي هو خمسة امثال نصف فرسخ الى قطر الارض كنسبة سبع عرض شعيرة الى الذراع وهي نسبة الواحد الى الف وثمانية وعلم من ذلك ان تكون نسبة قطر ما تسبع عرض شعيرة الى كرة قطر ما ذراع وهي نسبة الواحد الى الف الف واربعة عشر من الف الف مائة وثمانين وتسعين الفاً ومائة واثني عشر وكتب بالارقام الهندية هكذا ١٩٢ ١٩٣ ١٩٤ ١٩٥ ١٩٦ ١٩٧ ١٩٨ ١٩٩ ٢٠٠ كما لا يخفى على من له ذرة في علم الهندسة والحساب فاذا زلنا كل ما من الجبل والشمس من ذلك الكرة تكون نسبة اعظم اجمال الى كرة الارض كنسبة حجم سبع عرض شعيرة الى كرة قطر ما ذراع ولذلك وقع في عبارة كثير من المحققين ما يدل ظاهره على ذلك واحالوه على ما يتصور مع انهم لم يبينوا الاتقان في استخراج النسبتين ذكرناهما اولاً واعلم ان ما ذكرنا من مساواة النسبتين انما يقع اذا اخذنا الذراع على رأي المحققين

والقطر

والقطر على رأي الخدماء كما اشارنا اليه ولو اخذنا ما سماه على اي حال او عكس الامر للتغيرات النسبية مثلاً لو اخذنا ما سماه على رأي الخدماء لكان نسبة الارتفاع الى القطر اعظم بكثير من نسبة سبع عرض شعيرة الى ذراع اذ الذراع عند ستم اثنان وثلثون اصبعاً واربعة على رأي المحققين اذ القطر عند ستم على اذكري الثلثة اثنان واربعة وستون فرسخاً تقريباً بما الا ان الثلثان على هذا الرأي يكون اقل منه على رأي الخدماء ولو عكسنا لصار الثغرات فاحشاً لكن هذا لا يورثه تماثلاً ذكرناه وانما اطلبنا الكلام في هذا المقام ليكون تفصيلاً لما اجلوه ونظيرها على غيلوا غدا او امس لوه فليرجع الى ما كتبنا به **وكذا ان نسبة كرتي الالف الى سبع مائة الالف** بل هي على هيئة كرة نحو نسبة قطر بعض منها وعلقت بالارض على وجه صارت الارض مع الماء بمثل الكرة واحدة ومع ذلك ليس شيء من سطح صفي الارتفاع اما المحمد بن خلفايد من الاسوانج واما المقرب فلنضرب ما فيه من الارتفاع **من سطح ما ارتفاع من الارض** ليقولها الشكلات النسبية وخطها حدثت فيها جبال شاهقة ووداد غامرة واحمد الماء بها بالطبع واكتشف المواضع المنخفضة لتكون سكناً للحيوانات النسيئة ويخرج من النباتات والحداد عنانة من الارتفاع وللغرض منها كماله اخرى لئلا ينفذ النظم على وجه مستقيم ان الارتفاع المملوء ما يخرج منه وهو اقرب الى مركز العالم كقولهم لئلا ينفذ مما يحويه وهو البعد منه كراس النار مملوء والبرق من السطح الظاهر من الماء والارتفاع انما كان كونه قطعاً من سطح كرتي مركزه مركز العالم والارتفاع سطح الكرة كلما كان اقرب الى مركزها اتخذه ارتفاعاً ومن اعلى في صدره شيء بعد ذلك فخرج الى هذا الشكل فان اتت كرة الارض ووجه مركز العالم ووجه من اعلاها واتت من اعلاها وكل من سطحه تكون من اعلاها في المصنوعين وطول قطر دائرة من سطحه على مركز العالم بعد ارض الماء عند حوض كونه على راس الشارة ووجه من اعلاها بعد ذلك كونه في قطر البرق نادراً



والقطر

والارتفاع

والارتفاع

وكذا الهواء كروي الا ان سطح المقر المماس لسطح الماء والارض مفروض
ايضا كمنصف نصار من احد من الماء والارض كالسواج والخيال
ويخرجها واما سطح المقر فصاح للمقر النار وان ركبته الشكل
صحيح الاستدارة بخوبها وتقدير الرأى لا صغ وموانها غير براسها
وهو رأي المشاهير وهو المتأخرين اذ لو حثنا فكونه مماسا لمقر
فلك القمر الذي هو سطح الاستدارة واما تقديرا فلان قوته على حالة
ما يصل اليها من الارتفاع الى نفسها فعلى هذا يكون حدب الهواء
ايضا مستديرا واما على رأي البرواقين والى سجن الكندي والى
ريهان البروني ووجه الاشراق عن المساجين وهو انما يتكون من
الهواء بواسطة حركة التافة لكون الفلك في كرات تامه سطح المقر
صحيح الاستدارة والمقر اعملي لانهما يتكون عند المنطقه الكرهية
الحركة وتدريج في القلة الى النظمين وان لم يكون في محاذاة جميع الاجزاء
بل يكونت في محاذاة المنطقه متدرجت في القلة الى ان تنفذ تلك
الوصول الى القطبين فهي كرات غير تامه محديهما مستديرا غير تام ومقر
الارض كذالك واما حدب الهواء فعلى كل المستديرين اعملي تام
او شبه تام واما مستضعف هذا الرأى بحدوث الشيب والقياس
عند النظمين كجودها عند المنطقه ولا يخفى عليك انه لا تقوم حجة
على من يقول بحدوث النار في جمع للاختلاف واعلم ان الخصا
التي تهاجر في الاربع مستفاد من اردواجات الكيفيات الفعلية والجمالية
على ما ذكر في الطبعين لكن المقبول على الاستقراء وهي تسمى طبقات
في المشهور عند الجمهور كالانفاك طبقة الارض الصرفة المحيطة
بالكره ثم الطبقة الطبيعية ثم طبقة الحباله التي تكون فيها
المعادن وكثير من النباتات وايضا نباتات ثم طبقة
المعادن الجواهر للارض والماء ثم الطبقة الزهرية الباردة
سبب ما حاليه الهواء من الارتفاع وهو ارتقاع انعكاس الاشعة اليها
هذا على تقدير ان قلنا
ان حار بالطبع

وهو كروي
والارض كروية
والسواج كروي
والقمر كروي
والارض كروية
والسواج كروي
والقمر كروي
والارض كروية
والسواج كروي
والقمر كروي

وهي نصف السوي والرعدي والبرق والصواعق ثم طبقة الهواء الفائق للعب
من الكون ثم الطبقة الذاتية التي تتلخث منها الادخنة المنقعة من السفل
رسكون فيها ذوات الازهار والنباتات وما يشبهها من العذرة وغيره
وربما توجد في كرات الملك تشبهها ثم طبقة النار ومنهم من قسم الهواء
باعتبار حياطة الارتفاع وعدمها بتعيين احدهما الهواء اللطيف الضبابي الذي
لانها تقعي في ارتفاعها عما وجد الجاوية وهو قسط من سموات فريسيه وما
العوار الكيفيت المحلوظ بالاختلاف وهي كرات البحار وقالم النسيم وكرة النار والنهار
اذ هي ممتد الرياح والتي بلا نظلة والصور والفرقة التي نظر انما لون السرايا
انما تتغير فيها وهذا الاعتبار يمكن ان توضع الطبقات بعضها كلسا وبعضها
والافلاك كراتها جميع الاستدارة بخوبها وتقدر الحدود انما هي على اصولها
الكروية تحيط بعضها بعضا والارض ساكنة في الوسط حيث سطح مركزها على مركز
العالم لتساوي المطبق في ذلك الموضع والارض الدنون في كراتها مركزها
انطباق مركز مثل مجموع الاشكال انما العالم كذا فعنها في جميع اجزائها الى ان يظن
مركزها على كونهما على الياه وبين مركز الارض بكتلتها في كراتها فتميل من جاذبية
الى آخر وسوا ايضا حاسبه ثم كرات الكونية تنطبق بعضها قبا قوس حيطتها مع جاذبية
ثم الهواء خفة لا يضافتة انظر جاذبية على العلويات ثم تلك النجوم والشمس والارض
فلكها مدار السري كالتة ايضا فلك الزهرة الملقبة بالمدن والصومع من كراتها
يسميان بالسلمين ثم فلك المريخ والارض العظم ثم فلك المريخ السري والارض والشمس
الاصغر ثم فلك المشتري وهو السعد الاكبر ثم فلك نحل المسك كائنات ايضا والشمس الاكبر
وهذه الكرات تسمى العلوية وتسمى بالسلمين بل كرات النجوم وهي من النجوم السببية
ثم فلك الثوابت ويعد السياره ثم فلك الافلاك وكانه انما سمي بذلك لانه العكس
يعتبر في صومعه الحركة تشبهها بثلثه المفضل المنحرف وهو اسفل كرات من مع الافلاك
وحرك لها والوجه في كونها تسعة انهم وجدوا تسع درجات مختلفة فالشمس
تلك منها فلان في بادئ نظرهم لانهم وجدوا تسعة درجات مختلفة فاحسبوا
تسع الافلاك في وجدان كرات الثوابت في باطن النظر نظر. ويمكن ان يسره حركه تلك الافلاك

وهو كروي
والارض كروية
والسواج كروي
والقمر كروي
والارض كروية
والسواج كروي
والقمر كروي
والارض كروية
والسواج كروي
والقمر كروي

الجميع الثمانية من حيث مجموع ما سلق بها نفس واحدة وكلما بدت
 محمدا حاجته الى الناس لظان ان سلق لا يمكن ان سلق مجموع السبعة نفس
 وتكون تلك الحركة ويكون الثبات ركوزة في السابع حركته كالحاجة واما
 ترتبها على الوجود المذكور فلان الحركه لكل معنى ان يكون محطها على ما يشهد
 العظة السلفية وان بعض الثوابت تنكس في فعل المنكسفات بالترتيب المنكسفات
 بالمرح المنكسفات بالزيرة المنكسفات بطارده المنكسفات بالمرح الحاسف
 المنكسفات ولا شك ان تلك المنكسفات تكون تلك الحاسف كمنعني الاخر في
 كون تلك الشمس تحت تلك المرخ وتكون تلك الزيرة او طرقة الكسفات
 لا يتبين من الشمس وغيره من الكواكب التي جعلها تحت الشعاع عند تمام
 اياها فعملها في تلك طرقة التي هي اختلاف المنطق فان المرخ ليس اختلاف منظر
 اصلا كحالات الشمس فكون ثوابتها وسببها كذا هذا المعنى في باب الشمس
 ان شاء الله تعالى وبقية التي في بلوغها فوق عطارده ايضا متساوية الى
 هذا الاوان فان الآلة التي يستعمل بها اختلاف المنظر وهي ذات السبعين
 شصت في سطح دائرة نصف النهار وما عدت وضوئها اليها غير متبين في
 معظم المعيون التي نبيت الارصاد فيها لان الزيرة لا بعد عن الشمس اكثر
 من سبعة واربعين درجة وكذا عطارده لا بعد عنها اكثر من سبعة عشر درجة
 فترتب بعض النجوم الى انها فوقها اسخسا لتوسط الشمس من السيارات
 بمنزلة شمسة العفارة وكون ما سواها حركه من الكواكب اكثر بعدا واعظم
 وادرا وكون حال ربط واحد منها من السيارات وهو العلوية في جهة منبسطها
 والبلوغ ربط واحد في جهة اخرى وستكون الرباطات في الساب الخامس ان شاء
 الله تعالى والربط بالاصغر المحسني وقد تأكد هذا الربط عند مداري بعد الشمس
 المعلوم بطريقنا سنعملها في الابعاد واللازم مناسب لهذا الوضع وعليه جمهور
 المتأخرين وقد تأيدت بمما حكى عن جماعة منهم الشيخ الرئيس انهم راوا الزيرة
 كشامة على الشمس او اياها مع عطارده كشامة على وجهها وزعم بعض الناس
 ان في وجه الشمس منظره سوداء فوق مركزها بتدبير كالحق في وجه القمر يظن بعض

في بيان...
 في بيان...
 في بيان...

في بيان...
 في بيان...
 في بيان...

المتأخر من كونه الدين الفرضي وصار تحتها ان ملك الشمس من تلكها بل حرم
 باستحالة كون تلك الشمس فوق تلك الزيرة لانه لا يمكن له في الابعاد واللازم
 زمان بعض من نقادهم عند بانها تحتها والاكسفا كالكوة وليس شمس **والمنكسفات**
الاغص كونه اوسع الانفاك والفلك اللطيف كونه خالص الكواكب كالاطلس
 كحال عين الشمس **وسوا ذلك المحيط** جميع الاجسام لتساوي الابعاد ووجوب وجود جسم
 محيط بالاجسام محدد للجهات بناء على اننا نطلبون من انا لا نثبت في السماوات
 تحتها الاضلاع اليه **ليس راءه مني لا ظنا** لا متناهي سواد فتمت بالبعد
 الترحود كما سورا اننا نطاطون ومن تبعه او الكونوم كما ذهب اليه المنكسفات
والاقتناء ظاهر **وكل محيط** باسم المحيط الذي عليه في الزيرة المذكور
 لا متناهي الخلاء وعدم الفصل **وعلى حكمة** هذه **الاجرام** من العظام
والاقتناء وانها من الكواكب وغيرها من الاجرام واللازم
يطلق اسم العالم الجسائي راء العالم مطلقا فيطلق على ما سواها تعالى جدا
 او ما زينا **ووجودها** هذه **حسب** تشطيم الجسائت
 فان محيط الدائرة
 الفلك الاعلى
 محيط الدوائر
 تحتها
 ان نعتي
 الدائري
 محيطها بغيره
 وسببها منزلة
 تحتل بحسب هذه الدوائر
 من انظار اعطها كالحق وتوسم دورانها عليه فان محيطات تلك
 الدوائر تتصل بدورانها في الوجود شطوطا كرية كجسمه واما كبر كل محيط من تلك
 وفي محيط الدوائر الصغرى اجراما كرية بمنزلة الانفاك والاعصاب صر

في بيان...
 في بيان...

في بيان...
 في بيان...

في بيان...
 في بيان...
 في بيان...

في بيان...
 في بيان...

كتاب الهندسة

والتسمية بالذروة
والخصائص
عند مركزها

ثم العكس الاول فكل منهما دائرة التتبع وهذا العكس الثاني يسمى الخارج المركز
خارج مركزه عن مركز العالم والاول يسمى العكس المثلث لان على محيطه
المسافة ايضا بالعكس المثلثية لاجل ما كان وسبب تسميتهما
في باب الدوائر ان شئت لكان في الرسم كمن صحت غير جوف
ليس الا سطح واحد مركزه في حرم العكس الخارج المركز عند منتصف ما يظن
مركزه في حرمه يساوي قطرهما ويصير الخط المستقيم المار بمركزه المثلثي
طرفاه الى محيطهما حتى يملك الخارج مركزه على سطحهما على نقطتين
مشتركتين وهذا الصريح ما علم من مساواة القطر التتبع مع كونها موقوفة
فيه والظاهر ان هذا ليس بقرينة الا انه لو كان متوقفا لكان لا يتوقف
بالذروة لان لا سطح في الخارج وان زرع ان المقوم منها غير معتد
لانها هو الانسب سابق كلامه واعلم ان احوال الرسم تصبب ايضا
تدويرها وحاملها موقوفة المركز الا ان ما ذكره الصنف هو المشهور واما
العكس الكوكبي العلوي وقد عرفنا وانما سميت بها لكونها اعلى من الشمس
والذروة فهي عينها فكل الشرف منها ومنه الا ان لنا اطلاق
صغارا بالنسبة الى مثلثها وخوارزما غير شاملة للارض بل هي مركز
معرفة في اجرام افلاكها الخارجة المراكز في مواضع يتساوى السعد
الى الخط بها تحت ما من سطح كل واحد منها سطح حاملها في الخارج المركز
الذي هي مركزه في نقطتين مشتركتين احدهما من السعد فقط على سطح
التدوير من مركز العالم والاخرى اقربها الى مركز العالم
كما سنبينه الا ان من ثابته كما لا اصول بمخرجه من الشمس فلكها الخارج
المركز وتسمى هذه الافلاك الضعيفة افلاك التدوير والكوكب
منها الذي من كل واحد من هذه الكواكب وفي بعض النسخ رقبها اي في تلك
الافلاك حرم كمن صحت مركزه في حرم تلك التدوير موقوفة فيه كمن
ما من سطح في سطح التدوير على نقطتين مشتركتين منها في منتصف ما بين قطبي التدوير
والافلاك الخارجة المراكز لغير الشمس المذكورة تسمى حواملها مركز

في هذا الصنف في اجرامها
في انفسها في حرمها
كما في حرمها في حرمها
التي هي حواملها في حرمها
فانها حواملها في حرمها
تسمى حواملها في حرمها

التدوير

كتاب الهندسة

التدوير وانما علم تلك جملها التدوير لكونه حيزا تسمية ما لتسمية
عده الافلاك الحوامل ايضا لانها اعني المراكز كما جاز منها في انما فيها
حركتها وانما كانت كاجزاء منها لان النقط لا يكون جازا من الرسم الى سطح
والخط ايضا على ما بين في حوضها وانما على عطفه وانما على حركتها كما سنبينه
على هذه الافلاك شاملة للارض وعلى تلك تدويرها لان تلك عطفه ومنتقل
على تلك هو المثلث مركزه مركز العالم فكل من هذه العوارض مرسوم الى المثلث
عبارة عن التتبعين فقط لا عنها مع بعضها من الافلاك لكنه يمكن ان يكون
المداد بعكس عطفه من مفهومه التحليل الصادق على ذلك المجموع واجزاء
التي هي ايضا افلاك وعلم تلك حارج المركز احدها وهو كما في
وليس المدبر لانه مركزه في حرمه الموقوفة في داخل حرم المثلث الذي
كسائر الافلاك الخارجة المراكز في حرمها كما تحت ما من حده من حركتها
نقطتين مشتركتين منها في منتصف ما بين القطبين والارض لا عندهم موقوفة
موقوفة على نقطتين متساويتين وهي خصصت والثاني من الخارج المركز وهو
والكامل مركز التدوير اذ هو مركزه في حرمه الموقوفة في حرمه الموقوفة
الافلاك الخارجة المراكز في حرمها كما تحت ما من حده من حركتها
وموقوفة على سطحها تسمى خصصت وتلك التدوير في حرمها كما في حرمها
في التدوير على السعد كسائر التدوير في حرمها والكواكب في حرمها
ما ذكر من ان تلك عطفه ومنتقلها حارج حرمه على الوضع المذكور
سطحها وادوات احدها وهو النقط المشتركة من حرمها المثلث الذي حركتها
لا في حرمها اذ هو من حرمها من حرمها من حرمها من حرمها من حرمها
وتسمى الاضلاع المثلث وادوات التدوير التي هي حواملها المثلثية من حرمها
والكامل حركتها من حرمها لانها حواملها من حرمها الموقوفة في حرمها
وكذا المثلث ان يكون له خصيصا في حرمها من حرمها من حرمها من حرمها
مركز العالم وتلك حواملها المراكز احد التدوير هو الحوامل التي هي حواملها
اذ على محيطها سطح مساهمة والمثلث لما عرفت والثاني في حرمها الموقوفة حواملها

حرم

ووجدت ان انت الفرس من المنطقة حركة تا نحو المشرق ولم تغد على نصف
 مقدارها ثم جازت طلوسا ووجدت ان كل ما في كل ما في سنة شمسية درجة واحدة
 وانه اعلم كحاشي الاقوي ويزده الحركة على منطقة تسري ايضا كما تسري في البروج
 سمية على العالم والمنطقة البروج كروها وساطها وعلى نظس عن طي العالم
 وسمان على البروج ويزيد ان ساطع منطقة معدل التمار لموا فمئة الدر
 ومخالفة في النظر وسيت هذا الكلام في باب الدوران شاهه تعالى
 ومنها جازات الاطار كالتلك سوى مثل التور حوز كالعالم مشرجه كالتلك التار
 قدرا وجهه على منطقة وتطهها كانه حرك بها ونفاشارة الى الميلم
 الى ان تمشلت تنحركه الذرات لئلا لمزم العطيات الكليات حتى ذهبت
 الى ان للكواكب ايضا حركه وضعيت على العنقها وهي جازات الوجات والجزوم
 لانها حرك بها وسنته في الحركات سوية اذ في عطار والذو سوي الدر
 وهي اوجها في كاورت من انه حرك كركه الدر وسوي في الكليات
 حرك كركه الما وسوي عتله وقد غرس موضع استنفا وجوربه ونا حرك
 حركه متله وبعدها هذه الحركات صواد الكواكب ومنها حركه الفلك الخارج المكر
 للشمس حركه الخارج على منطقة مسامنة لمنطقة البروج واقعه في ساطها
 وقطس عن قطسها بالسطح عنهما في جهة واحدة ومجور وسوا خط السقيم
 الواصل بين القطبين حوزا حوز فلك البروج على هذا الشكل
 وانما يدرك حال سطهها وتطهها بالاساس الى المدرك وقطسها لانها
 ستم ما ذكره في من السوم بلبيلة ما قطع ك ان تس و
 خسون وفتة وثمان ثوان وعشرون ثانه من احوال منطقة
 عند من ذسب الى ان اوجها بت كطلوس وعنه الميند مين
 والاشارة ان الذي سبون الى انه حرك مثل حركه الفلك البت كما اشار به
 الصنف في المنظار المدكور عند مجموع حركتي المثل والخارج وبعدها هذه
 الحركه على كلا المنهجين حوالا لوج ومنها جازات الاطار كحالة حوازم ان في الخارج
 كانه اذ كره صاحب البصيرة وانه ان هذه الحركات لس حوز كركه الما حركه

البحر

هذا ايضا
 في حركه الكواكب

والرادي الموراة
 ما قره في الخطوط
 الستة وجماد

فصحت كالكلام
 حركه نظر
 ايقانه



س

حامل التور حوز كالعالم وحركات الكواكب الباقية حوزا لوج سمي ان كرمعلا لوج
 وسبي ما ناهي ان كراس ان شاهه تعالى على ساطع اقطاب متساوية حركه نظس
 الفلك الاعظم وفلك البروج واقفا بها وهي كل يوم البروج لوط 3 = 3
 اي اثنين وعشرون ثانه وشمسي 3 = 3 نظس ايامه وثمان
 وتسع وخسون ثانه وست عشر ثانه وشمس 3 = 3 لوج ايامه وثمان
 وفتة وست وعشرون ثانه واربعون ثانه وللغزيرة ما قطع ك
 اتمل وسط الشمس وعند المحققين من ايضا مثل حركه الكواكب اللور ولط
 الخ يوم اي درجة واحدة وثمان وخسون وفتة وستة عشر ثانه
 واربعون ثانه وصنف من وسط الشمس ما صنف مركز ثا عند المحققين
 ذلك من اجزاء الفلك الما للشمس وللغزيرة ك حركه ان اربع
 وعشرون درجة واثنتان وعشرون وفتة وثلاث وخسون ثانه والثاني
 وعشرون ثانه من اجزاء الما ومباين هذه الحركات من وجات اقربا ملام
 واعلان ارقام الكواكب وان كانت غير متساوية لاضلا فيما في الفلك كفي ما اوردنا
 لاخالف في الكتب التي تعتمد عليها كثيرا فاذا زعمنا بعض الكسور لمنظفا
 بعضها على ما صودا به من ساطع هذه الارقام وما في تلك الكتب فانها ايضا
 لا تخلف عن كسور عملوا بها في الما وسبي هذه الحركه الا فانه انما اشار بها
 الى حركه الكواكب والخارج الا الى حركه الكواكب فقط وان كان ظاهر قوله وسبي
 حركه العرض لا كلام به الاشارة الى ان حركه خارج الشمس مع انه وعد
 قررت ساطها وسط الكواكب لانها يوجد كمنه كمنه ثانه والوسط سمي
 الا فانه لا حتى قيل الوسط من كل شيء عدله وسبي ايضا حركه العرض
 فيما تصور له عرض لان عرض مركز الدور وهو بعده عن منطقة البروج
 بما هي اي هذه الحركه حركه الطول اجمع اذا اصبحت قيست الى فلك البروج
 باعتبار تطهها اياه وحصله مسانة لما اذ الطول الذي هو البعد عن مدار
 من عرض على منطقة البروج بالاعتبار المذكور يحصل بها وسبي ما اوردنا
 ان لا كرم من حركه الطول وانما انها الفلك البروج في باب الدوران شاهه تعالى

البحر

الرياح

الوج

حامل التور

الان لا ذكره هناك من حركة الطول غير هذه الحركة وتسمى الحركة ايضا كما
سميت بالاسماء المذكورة حركة المركز تحرك مركز الشمس والنجوم بها وبغير التسمية
منها لانها على الجيوب واما حركة الطول فهي عند من الحركة التسمية
كما اشار اليها المصنف في باب الدواب ومبدأها اول الحركة في حركة العرض
في العلوية والزمرة من كاد كره ممنا وفي عطارد والزهرة من ضلوع كره العالم
على حركة الدواب او الما لم ومبدأها باعقدة الرأس وكان في صاجر التسمية
في التسمية هذه الحركة الطول العرض واللام منه حتمين واما الوسطية فيهما
منه القصد المذكور منضاح الحركة المتبادلة وينتو صاغته حركة الجوز في
غيرها من جميع حركات الاقمار والمركز الا ان الشمس عند من الامتداد كحركة الجوز
فان في وسطها عند حوز كره في وقت مبداءه على هذا القول واما في
غيرها وفيها على التوالى في مقدار الوسط هو اول الجوز من المتبادر والمال
واعلم ان الوسط قد يطلق على غير ما ذكرناه من الحركات المعقدة ولعله انما
سمى حركة المركز وسطا نظرا الى ذلك الاطلاق واذا ما علمت فيما تلوناه عليك
من الحق الصريح يظهر لك بعض ما في الترتيب من فخر حاشية الى التسمية واما حركة
الانحلال الصغرى انما على الارض وسر حركات انحلال الدواب على ما بين ما هي
حازجة كما ذكرنا من حركتي الحركة التسمية والغربية في جمع العودة لان حركات
العاجبية في الحركتي الحركتي الحركتي الحركتي الحركتي الحركتي الحركتي الحركتي الحركتي
حركة الاعلى من الميزاب الى المشرق تحرك الاسفل من المشرق الى المغرب وذلك
لنذار الحركة المتغيرة وقد عرفنا وانا سميت بها بالاسم سرعة وبطلان استقامته واقامة
وبعضها كما نفا متغيرة في سيرها وان كانت حركة الاعلى من المشرق الى المغرب
تحرك الاسفل كالنات من العرض على المشرق وذلك لنذار الحركة المتغيرة
المعينة من سير الدواب بالنسبة الى البروج وهو المكتبت في النجاشة هو ما كان
على توالي البروج ان من المشرق سواد كان حركة الاعلى كما في التسمية
او حركة الاسفل كما في التسمية واعلم انهم فتوا منطقة التدويراتين عنهما كما
بأسماء البروج المشهورة وجعلوا الدوة الوسطى اول الجوز ومبدأ الحركة

اول الكواكب
وقد جعل مبداء
الشمس

الاعلى

فروضه لان النكات على توالي البروج المعينة فيها من فخر حاشية المعطتين
كسفت لا وان الفرج موضوع لان موضع فيه الحركات المستوية وحركة التدوير
سواء كان في حركة اعلاه او اسفله مختلفة بالنسبة الى البروج المشهورة واما
ما في المصنف وتبعه اكثر الاشراجين فكلام من نظري البروج ولم يخبر بتدوير
ما فيه وتدرج صفت المصنف في اصلاح هذا الكلام فخل البروج المذكورة بينه
على البروج المفروضة في التدوير ولعله انما سبب ذلك اصلاح قد استحق
ان يحال في ان يصح العطار ما عند الدوسر وحركة التدارير حوزة الزمان في
كل يوم بليلة لفضل في رمد ان سمع رضون دقيقة وسبع ثواب
واربع واربعون ثالثة للشمس في مدح ان اربع وحضون دقيقة وضع
ثواب ثلث ثواب للبحر في كرم ام سمع وعشرون دقيقة واحدى
واربعون ثمانية واربعون ثالثة للزهرة في لو فطاط ان في ثواب
دقيقة وتسع وحضون ثمانية وتسع وعشرون ثالثة لعطارد حركته في
ثلث درجات وست دقائق واربع وعشرون ثمانية وسبع ثواب للفرس
حركته في ثلث عشر درجة وثلث دقائق وثلث وحضون ثمانية وست
وحضون ثالثة في هذا هو صغره من ارتفاع الكفاح اقرب الى العواجب من علمها
عليه ولذلك اول ما في حركاتها اقلها واما حركاتها اذا تحوت حركته كما من تدوير
العلوية بدرجة حاملة لا حركته كالمجموع مساو ما حركته مركز الشمس مع انهم حوا
لوجوب ذلك كمن اتسعت وتقلبت لا تزيد على موضع ثوابت وبها الحركة
تسمى حركة الاقلام لان مقوم الكوكب مختلف لسببها وما فيك من ان
هذه الحركة تارة تزداد على الوسط وتارة تنقص منه ليحصل العموم للمعنى
كما يستعمل عليه والحركة الخاصة للكوكب لاختصاصها به بالنسبة لا غير تدويره
الناس في التسمية من القاد الاول في الدوران
المشهور في هذا الفن من الدوران الحاشية على محيط العالم وغيرها والاول
الاغلبية ان نصف الكرة التي فرضت عليها واما صغرها ان لم تنصفها لكن
المصنف اعجز عليها وصغرها بالنسبة لا كره العالم الا جعل مورد التسمية الرواية

اول الكواكب
وقد جعل مبداء
الشمس

الاعلى

الحاصل على تلك الاعظم فمما لا يراه بالفضيلة الكثرة العالم اما عطية من التي
 تنصف العالم ومركزه لا محالة مركز العالم واما عطية من التي لا تنصفه
 والنسبة الصغيرة وان كانت عطية بالنسبة الى كرتها قليل بل من ان لا يكون
 مناطق الاملاك المثلثة وكذا منطقتها البروج والاملاك كالمثلث
 واجب ما يماثل من فضاء على محيط العالم تحت لامعة الارز والبراشيتول
 ومركزه لا محالة مركز العالم من ان يراه صوان العظيمة من التي يمكن ان يكون
 منصفه للعالم مع كون مركزه مركز العالم وان كان مناطق الاملاك المثلثة
 ليست من العظام عظمه وذكر في اثباتها استنادي وكذا الاملاك المثلثة
 سرها عدت على سطح الكرة الاعظم واما منطقتها البروج فانها في الحقيقة اربعة
 في سطح الكرة على سطح الدائرة التي رسمها مركز الارض بحركة خارجها
 قاطعا للعالم ولذا لم يتعرف يدوار الشمس في الارض الشمس ايضا وقد
 على منطقتها التي من كونها في سطحها واعدا البروج اولها على فلكها وقد اطلقها
 المصنف عليها في هذا الباب وما قبله وفي عدة ما حصد من العظام تسامح
 اما الدوار اعظم فمما لا يراه وسمى الفلك المسمى اما تسمى
 فلكها مستقيمة ولا يالا كما عليها او حوبا وقد عرفنا في الباب الثاني والاسم
 مصدر النهار لان الشمس اذا سارت في اعجاز الدوار النهار تسافر في حيز العظام
 الا في حيزه تسمى اما مستوية في العظام والارض التي في سطحها على وجه الارض
 مسمى خط الاستواء يكون الفلك منها على الاستواء ولا يتواءم اليه
 والنهار فيه اربعا في سنة ويمر به وجهه الفلك في مدار النهار اعني محيط
 الدوار التي قد تسمى على سطح الارض عند تسمى مدار النهار فاطقة للعالم
 وسرود عليه في ذلك التفاضل ان شاء الله تعالى والدوار البروج لها
 ان تسمى الدائرة السماوية المعدلة تسمى المدارات البروجية المعدلة ايضا مسمى مدار
 البروجية وهي حزام مسمى مدار الفلك الاعظم من كل منطقتها من عليه
 بين قطبيه منطقتها في تسمى مدار البروجية وذلك سميتهما ومنها من العظام

في كتاب
 في علم الفلك
 في علم الفلك
 في علم الفلك

دائرة البروج

واما البروج واما سميت بها لان البروج قد اعترفت عليها وسمى فلك
 البروج ومنطقة البروج وقد عرفنا سبب سميتهما في باب الحركات
 والدوار التي في سطحها اعني الدوار التي قد تسمى على سطحها الاملاك المثلثة
 عند تقوسها واما البروج فاطقة للعالم مسمى ايضا كما سمي فلك الاملاك بالاملاك
 المثلثة لما تلتها دائرة البروج في المقطع المحرور المركز وبالنسبة الى دائرة البروج
 بعد كونها على كرات الكواكب التي اذ موضعها في الكواكب التي في الدائرة
 في كل وقت مراد مقصود لعمد من كرتها وكذا المستدبر من قولنا اذا تسمى
 خط مستقيم يخرج من مركز العالم الى سطح فلك البروج ما زاد مركز الكوكب في
 ان وقع طرفه في منطقة البروج فموضع الكوكب في منطقة البروج
 ودرجته من فلك البروج في عرفهم وذلك ان يكون اذا كان مركز الكوكب في سطح
 منطقة البروج وحده لا يكون للكوكب حيز وان وقع طرفه في خط الكوكب
 خارجا عن منطقة البروج فالما الى حيزها فموضع الكوكب في الكوكب البروج
 ما زاد ما عرفنا كما في الحقيقة الطول فسمى دائرة منطقتها البروجية
 وذلك الخط الواقع خارجا عن المنطقة قاطعة لمنطقة البروج بل من دائرة من
 تقطع فلك البروج الواقع من المنطقة في حيزه فخطها ما ربه الى ان سميها
 فكونت نقطتها من فلك الدائرة ومن منطقة البروج من طاقان لا يقع
 منها ومن دائرة الخط قطب البروج بالمنطقة التي اسمها اليها ذلك البروج
 من مكان الكوكب في حيزه في الطول ودرجة من فلك البروج ويكون الكوكب عند
 حيزه في مكان الكوكب من فلك البروج من فلك البروج من فلك البروج
 النطاق فكل كوكب في حيزه في المنطقة التي يكون على فلك البروج وهو المسمى
 الكوكب في الطول الموعود سائما وسكنته فلك ان هذا حيزه من الكوكب
 التي تقوسها الا الوسطية او المركزية والدوار البروجية من فلكها البروجية
 البروج تسمى مدارات البروج اذ مركز الكوكب اذا كان عليها يكون الكوكب في
 وقد سمي للدائرة التي في البروجية كما انما الواحدة التي تسمى بالنسبة اليها
 الكوكب وهي صغار مسمى مدار الفلك الاعظم من فلكها البروجية

الحقيقة

من البروج

في كل حركة من حركات الارض
والتي هي حركات الارض
والتي هي حركات الارض

لاننا ذكرنا من حركات الارض هذه الحركة وتسمى الحركة ايضا كما
سميت بالاسماء المذكورة تحرك المركز تحرك مركز الشمس والذو وبقية
من حركاتها لما عليه الجمهور واما حركة الطول فهي عند سمي الحركة التسمية
كما اشار المصنف في باب الدوائر ومبدأها اول الحمل وحركة الارض
في العلوية والزمرة هي كما ذكره همناء وفي عطار وفي غيره من فضله كما
على حركة الدبر والاول والآخر ومبدأها عقدة الراس وكان في حركاتها
في السنة هذه الحركة الطول العرض واللام منه همتين واما الوسط فيهما
نحو القصر المذكور من حركاتها المتساوية ويستوي حركتها في حركتها
غيرها من حركاتها في الابع والمركز الا ان الشمس عند من الاموال حركتها
فان في وسطها عند حركتها في وقتها من حركتها على هذا القول واما
غيرها وفيها على القول في حركتها الوسط مواءمات من المبدأ والاول
واعلم ان الوسط قد يطلق على غيره ما ذكرناه من الحركات المعقدة ولهذا
سمي حركة المركز وسطا نظرا الى ذلك لاطلاقه واذا علمت ان حركتها
من الشرق الى الغرب بطولها بعض ما في الشرق من حركتها الى الغرب واما حركتها
الا فذاك القصر المتساوي والمدارين وبقية حركاتها انما هي حركتها في
حازجة عما ذكرنا من حركتها الشرقية والغربية في حركتها لان حركتها
الاولى هي حركتها في حركتها من حركتها كحركتها في حركتها لان حركتها
حركتها الا على من المغرب الى الشرق تحركها من الشرق الى الغرب وذلك
لذو اربعة حركتها وقد عرفنا وانا سميتها بما لا يظن سرعة ويطول استقامته واما حركتها
وربما كانا ناسية في حركتها لان حركتها الا على من الشرق الى الغرب
تحركها الا من حركتها من حركتها الى الشرق وذلك لثبوتها في حركتها
المشتركة من حركتها بالقياس الى حركتها وهو المبدأ في حركتها من حركتها
على بقية حركتها من حركتها الى حركتها من حركتها الى حركتها
او حركتها الا على حركتها من حركتها من حركتها من حركتها من حركتها
بما اشار اليه المصنف وجعلوا الذو والوسط والاول ومبدأها حركتها

او الكوكب
وقد جعل مبداء
الارض

لما كان

فوضوا في الحركات على توالي البروج الغنية فيها من حركاتها من حركاتها
كسفت لاوران الخ موضوع لان موضع هذه الحركات السنوية وحركتها
سواء كان حركتها اعلاه او اسفله مختلفة بالقياس الى البروج المشهورة واما
ما نعت المصنف وتبعه اكثر الشارحين فكلهم من نظري في البروج المشهورة واما
ما فيه وتبعه المصنف في اصطلاح هذا الكلام فكلهم من نظري في البروج المشهورة واما
على البروج المفروضة في الذو والزمرة انه سبب ذلك الاصطلاح في حركتها
ان حاله وان يتبع العطار ما سبب ذلك وجعلها حركتها في
كل يوم ليلة ارضية في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها
واربع واربعون ثالثة للمشرق في حركتها في حركتها في حركتها
نوران ثلث ثوانت للبحر في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها
واربعون ثمانية واربعون ثالثة للزمرة في حركتها في حركتها في حركتها
دقيقة وتسع وثلاثون ثالثة لعطار في حركتها في حركتها في حركتها
ثلث درجات وست دقائق واربع وعشرون ثمانية وتسع ثوانت للفرس
في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها
وحشون ثالثة وهذا هو حركتها من حركتها في حركتها في حركتها
عليه وذلك اولها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها
العلوية وحركتها حاملة لا حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها
لوجوب ذلك كغيرها من حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها
في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها
هذه الحركة تارة تواد على الوسط او تارة من حركتها في حركتها في حركتها
كما استعمل عليه والحركة الخاصة للكوكب لاختصاصها به بالقياس الى حركتها
الارضية من حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها
المشهورة في هذا الفن من الدوران الحائز على محيط العالم وغيره واما حركتها
الاعظمية ان نصف الكرة التي فرضت عليها واما حركتها في حركتها في حركتها
المصنف اعتبرها وصفا بالقياس الى حركتها في حركتها في حركتها في حركتها

رذائلها من حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها
من حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها
التي ذكرها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها
على حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها في حركتها

الحاشية على العالم الاكبر فمثل الدار به بالنسبة لا كونه العالم اعظمه وليس التي
 نصف العالم ومركزه الا محاذ مركز العالم وانما عظمه من التي لا تنصفه
 والنسبة الصغيرة وان كانت عظمه بالنسبة الى مركزها قبل بلوغ ان لا يكون
 مناطق العالم المثل وكذا منطقتها العزم والافلاك لا علم من العظم
 واجب ما يمكن فرضها على كخط العالم تحت لامر الارض والبراشات
 ومركز العالم مركز العالم من ان مراده دوران العظمه من التي يمكن ان يوصل
 منصفه العالم مع كون مركزه مركز العالم وانما ان مناطق الافلاك والمنطقه
 ليست من العظام عنده وذلك لمي انشاؤها استقراء وكذا الافلاك المثل
 سر ما عرفت على سطح العالم الاكبر وانما منطقتها العزم فانما هي حقيقه العزم
 في سطح الكوكب على من تقدم سطح الدائرة التي رسمها مركز الشمس حركه خارجها
 قاطعه للعالم ولذلك تقدمت بدوار الشمس من التي الشمسه ايضا وقد
 على منطقتها التي من كونها من سطحها واعضاها العزم اولها على كخطها وقد اطلقتهما
 المصنف عليهما في هذا الباب وما قبله وفيه عدة ما حذر من العظام تسامح
 اما الدور الاكبر فمثل مدار النجوم وسمى النفاك المستقيم اما منصفها
 فكلها بما خالفه واما ما وضعها بالاستقامة فلان النفاك حركه في المواضع التي
 حلتها مستقيما ولا سالها على اوجها وقد عرفت في الباب الثاني والاسم
 مدار النجوم لان الشمس اذا استمتها اعذر الله والنجوم تسامح في مواضع
 الاذن فترسمين انما استوا بانها مدار والذين التي في سطحها على مدار
 مستقيم خط الاستواء يكون النفاك منكما على الاستواء ولا سواء الليل
 والنهار فبهذا المعنى ومنه وجوه القدر والشمس بعد النهار اعني محيط
 الدائر التي تحدث على سطح الارض عند نومتها مدار النجوم قاطعه للعالم
 وسرود عليه مع ذلك امتا انشاها انشاها العالي والواحد الموارز لها
 ان تلك الدائرة الساميه المعقول تسمى المدارات العزميه والمدار ايضا سمي مدار
 يرميها وهي صحا وموصوفه ترسم مدار النفاك الاكبر من كل نقطه من من عليه
 بين قطبيه منطقتها في ترسيم يوم بيده وذلك سميتهما ومنهما ان العظام

هذا مدار النجوم الذي
 هو مدار الشمس في
 هذا مدار النجوم الذي
 هو مدار الشمس في

في قوله

واسم البروج واما سميت بها لان البروج قد اعترفت عليهما وسمى ذلك
 البروج ومنطقه البروج وقد عرفت بها وسبب سميتها بهما في باب المواضع
 والدوائر التي في سطحها اعني الدوار التي تحدث على سطح الارض كما
 عرفت قوسنا وارز البروج قاطعه للعالم سمي النفاك كما سمي الكوكب بالانفاك
 بالمثل لما ملتها دائرة البروج في اعظم المحور المركز وبالنسبة الى ان الدوائر
 بعد مركزها طواف الكواكب التي في اعظم موضع الكواكب تلك الدوائر
 في كل وقت مراد مقصوده لم تسمى سمته ذلك السمت من قوله الانا اذا توينا
 خط مستقيم من مركز العالم الى سطح ذلك البروج ما راها مركز الكوكب في العزم
 ان وقع طواف ذلك الخط في منطقتها البروج فموضعه هو مكان الكوكب الحقيقي في الطول
 ودرجته من ذلك البروج في عزمه وذلك ان يكون اذا كان مركز الكوكب في سطح
 منطقتها البروج وحده لا يكون للكوكب حركه من وان وقع طواف الخط في العزم
 خارجا عن منطقتها البروج بما الى جانبها فموضعه هو مكان الكوكب في العزم
 في الدائرة المعرفه كانه الحقيقي في الطول قوسنا ودرجته من منطقتها البروج بطول
 ذلك الخط الواقع خارجا عن المنطقه قاطعه لمنطقه البروج بل من دائرة من
 تقطع ذلك البروج الواقي من المنطقه في محيطها مما راها الى ان عينها اليها
 تكون نقطه الساطع من تلك الدائرة ومن منطقتها البروج من طوافها
 عندها من راس الخط تقطع من النفاك التي اسمها اليها ذلك البروج
 في مكان الكوكب الحقيقي في الطول ودرجته من ذلك البروج ويكون الكوكب عند
 عرض تلك الكوكب اعني ما بين القطب المذكورين هو في موقع الخط
 الساطع على مركز الكوكب حركه النفاك الى مكانه على ذلك البروج وبالمعنى حركه
 الكوكب في الطول الموعود سياتينا وسنكشف ذلك ان هذا مركز البروج
 التقويمية الا الوسطية او المركزية والدوائر الموارز لنها البروج
 البروج تسمى مدارات العزم من ذلك الكوكب اذا كان عليها يكون الكوكب في ارض
 وقد سمي المدارات الطولية لكونها انما الدوائر التي تدور بالنسبة اليها في طول
 الكواكب وهي صحا وموصوفه ترسم مدار النفاك الاكبر من كخطها انشاها

الحقيقي

في قوله

من كل نقطه تقوض على سوى قطبيه و النقطه المعروضه على منقطه و لما كان قطبا
 تلك البروج اللذان هما قطبا و البروج الاخرى تقطع العالم اللذين هما قطبا البروج
 وكان مركزها مركزه لزمن الجليل و من البروج عند الاستار على محيط العالم كقوتها
 عظيمة كما لو كان مركزها مركزه لزمننا على العالم الاكبر عند منقطه من البروج كقوتها
 صغیرها نصف دائرة من كل منها لا من في الثاني عشر من اول الثمان و ذو القعدة
 من ان كل البروج عظمته على منقطه كقوتها منقطه انما تتساويان منقطه احداهما و
 التي اجد منها حركه تلك البروج على النوازل الى الشمال عن بعد النقطه و هو
 حركه قطب الارض من مركز خدي سمي منقطه الاعتدال الرسمي لا اعتدال البروج
 و حصول البروج عند وصول الشمس اليها في معظم المعون و الاخرى منقطه الاعتدال
 الاخرى لان الشمس اذا وصلت اليها عند الاعتدال و حصل الاخرى في اكثر المعون
 و ان يكون غايه بعد غايه اعني بعد دائرة البروج عن بعد النقطه و هو منقطه
 الاخرى لانها تتساو عن حركه منقطه من احد القطبين الى الغايه تامه يتقارب الى
 النوازل الاخرى ثم تتساو على الشمال ثم تتقارب الى النوازل الاخرى و في ان
 الغايه عند منقطه نصيبها الشمالي و الجنوبي كما شهد في القطره السديه احوالها ما لم
 الشمال و سمي منقطه الاعتدال الصيفي لانقلاب الزمان من البروج الى الصيف عند
 وصول الشمس اليها في اكثر المسكون و الاخرى مما لم يكون و هو حركه القطب الاخرى
 للعدول و سمي منقطه الاعتدال الشتوي لانقلاب الزمان من الصيف الى الشتاء
 عند طول الشمس في اكثر الانايم فخصص بذلك ان يكون من مناطقه البروج العدول
 عند منقطه منها ملتبس و كونه غايه بعد غايه عند منقطه اخرى بين لدارين البروج
 اربع نقطه فخصها اربعا عالمه فنت من انما خصصت منقطه الساعه بوصف
 نضفا كما بان منقطه الاخرى من بعده قطع الشمس كل ربع منها من بعده فخصها
 اربعة فخصها السنه في منقطه المعوره و ستخص على ما ذكره هذا القيد في القائله
 التي نسبه اليها انه تعالى ثم نسج على ريعين مثلا خصص منها على كل واحد منهما
 نقطتين مبداه كل واحد منهما عن الاخرى فخصها الاخرى عن الاخرى في البروج
 اليها و احاطه الزمان على كل ربع من البروجين المتساويين فخصها بعد اصابها

قالوا في ذلك
 قالوا في ذلك
 قالوا في ذلك

الاولى مثل عدل و حركه منها عن اخر طرفي البروج اليها كان اول
 ثم متوجه سمت و دار على سطحها على منقطه منها ليس بها
 قطبا البروج او يمكن ان يكون كل منقطه منها ملتصق على الكره و دار نظام
 غير متساويه وذلك من احد طرفي العالم و منقطه البروج و بتقطب الانايم
 اما مرورا بتقطب البروج و احد قطبي العالم المعروض كما في مدارها و لم يكن حركه
 بتقطب الاقواس الكونه متساويه بالاول و اما مرورا بالاعتدال فخصها من في انما
 من ثمانية مركزها و ذو سبوس من ان الدارين العظيم التي تربطها على كل دائرة
 متساويين على مسطوره تنظم كل نقطه منها منقطه و يعطى بتقاطع هذه
 الدائرة مع العدول فنتان نقطتي الاعتدالين و هذه الدارين في الدائرة
 المارة بالانقطه البروجيه مركزها و قطبا كما هو متساويان على كره العالم يتساوي
 جميع الخطوط الخارجة من كل منهما الى محيطها فخطا الاعتدالين لان العدول و هو
 البروج تمران منقطهها اذ كل دائرة عظيمه منقطه عظيمه اخرى في الاخرى ايضا
 بتقطب الاولي كما مستحسن في اولها كما تكون من كل نقطه منها منقطه من
 من العدول و دائرة البروج و ما تتساوى الاعتدالين و الاخرى من هذه الدوائر الست
 تمر منقطه الاعتدالين و قطبا بالاعتدالين من لمرورها بتقطب البروج
 و المارة بالانقطه البروجيه و الاخرى اليها من الست ثم بالنقطه الاخرى
 على الرعين المعروضين بالبروج و ما بين منقطه اخرى يتساوى المعروضه بالصوره
 و من على الرعين اليها من القطبين المعروضين و اقطب هذه الدوائر منقطه
 الاخرى منها و من دائرة البروج و لا تخفى عليك متصلها فيمنع ذلك ان
 يمدد الدوائر الست التي حركه منها كل قسم منها و هو ما احاط به قطبا و البروج
 من برجا و القوس التي من كل دائرة من نصيبها منها اي من هذه الدوائر الست
 بشرط ان لا تقع منها بل من نصيبها و اجرة اخرى منها بل نصيبها من منقطه البروج
 من نصيبها برجا ثلثه منها ربعيه من اقطاب الثور و الجوزاء و يسمى القوس اربعين
 اعضاء و ثلثه نصيبه من السرطان و الاسد و السنبليط و يسمى القوس اربعا
 و هذه البروج الستة شابهة و ثلثه نصيبه من الميزان و العذراء و القوس

الاولى مثل عدل و حركه منها عن اخر طرفي البروج اليها كان اول

وسمي الزمان ايضا وثلاثة شقوقية وسمى الجدي والدلو وسمي كباك الماء والذئب
 ايضا واكثر وسمى السمك المنع ايضا وهذه السنة جزئية. وهذه الاسما
 المأخوذة من صور توسمت على النقط من كواكب ثابتة تظهر
 خطوط موسومة ونقت وقت النسبة في تلك الاقسام. فخط ثلثة عشر كوكبا
 على صورة غمم ذي قوتين متخذة الى المغرب وموجزة الى المشرق تظهر
 الى الشمال ورجلها في الجنوب وقد اتت على خلفها. ولقد انما
 وتكون على صورة تقدم نور مقطوع من شمعة وقد تكبر راسه متقدما الى
 المشرق وموجزة الى المغرب ومن كواكب المريخ والذئب. ولقد اتت
 ثانية على صورة صيحين عريانين مختصنين في موجزة السماء الى سبطها
 راسا سما في الشمال المشرق ورجلها الى المغرب والجنوب. وللرطل ثلثة
 على صورة متقدم الى المشرق وموجزة الى المغرب والجنوب. وللاسد صبعة
 وعشرون على صورته وجه الى المغرب ظهره الى الشمال والذئب فيها مو
 قبل الاسد ومنها الثلثة وسمى كواكب جمعتها ثلثة تقسم على ثلثة اقسام
 وللذئب راسه راسه وظهره على صورة جارية والذئب حين ارسلت فيهما
 راسها الى المغرب والشمال وقدما الى المشرق والجنوب يدك اليسرى تلبس
 بجمعينها واليمين مرفوعة حفر وظهرها وقد قبضت بها سنبلة والذئب
 على انها اليسرى هو السبات الاعلى. والذئب ثانية على صورة يبران يقتناه
 نحو المغرب وعمود نحو المشرق. وللعقرب احد وعشرون على صورتها راسها الى
 الشمال والمغرب وظهرها نحو المشرق والمغرب والذئب الاعمى منه سوط العقرب
 والذئب احد وتكون على صورة كما بناه دابة الى العين وسمى المشرق ثم
 بيتون من معرف العين نصف قطر من عند الحشو عليه عامدة ذات
 ضواء بيضاء وقد وضع النهي قوس وانحرف في الزرع نحو المغرب والذئب ثانية
 وعشرون على صورة النصف القديم من جدي ذي قوتين راسه ويداه نحو
 المغرب وظهره الى الشمال والذئب نحو جدي الى ذنبها وسمي الماء
 انسان واربعون على صورة رجل تام راسه في الشمال ورجلها في الجنوب

هذه صور الكواكب التي
 توضع في السماء
 على صورة الكواكب
 العلية ما عدا
 الشمس والزهرة
 والاقمار

الشمس والزهرة
 والاقمار
 والذئب

الى المشرق ما بين يديهما باحدكما كوز قد قلته وانصبت الماء الى تمام رجله
 ويرى حجمها الى الحوت. ولهم كنفن اربعة وتكون على صورة سلكين قد
 وجيل ذنبت احدهما بذنبت القوي بخط طيل من كواكب على اليمين
 سمي خط الكنان احدهما ونسي المقدسة راسها الى المغرب وذنبها الى المشرق
 ورأس الاخرى الى الشمال وذنبها في الجنوب عند قوس الحمل. واذا انظرت في
 بيان هذه الصور اعلم ان الخط على معرفتها في السماء. ولا يدرك عليك
 ان هذه الكواكب دون البروج تنحرك بحركة الظل القيا من فلكها من فتحة هذه
 الصور عن مواضعها في تلك الاقسام. واذا استقلت فللمن ان سموا
 كل قسم منها باسم صورة ونقت في محاذاة. وفي زمانها بعد ان قد انقل الى
 كواكب صورة الحمل الاواخر ولم سبق من صورة الشمس في برجا الاقوامها.
 كفي الاولى الاشارة على التسمية الاولى للما في خط في اجسام المستقيمة على الارض
 ولهذا لا اعتبار الاقسام بالبروج في تلك الاقسام اول المسمى بلك البروج
 وبالسطح الموسومة لئلا الذراع من الفلك المشد والثلث الاقطر ايضا
 اذا فرغت ما طرقت للعالم باثن عشر برجا واقسام الثلث الاقطر في البروج
 ولهذا يسمي بعض ارباب الخسمة بثلث البروج ومثلها ان النظام والاراق
 ومن ارض عظيمة تفصل من ما يرى من الفلك ومن ما لا يرى منه اعلم
 ان الارض يطلق على ثلث واورث احدها ارض عظيمة ثالثة تسمى القطر
 الراصل من سمتي الراس القدم عمودا عليها وسمى الارض الحسن. والثانية
 دائرة صفرية ثالثة تسمى الارض من فوق موازاة للملح الحسن والارض
 الحسن. والثالثة دائرة ثالثة تسمى سوطها من طرف خط مركز المقصر الى
 الفلك الاقطر مما سالف من اذا اذير لثقلها مع ثابتة من الذي تسمى
 البصر وما سمية للمرض وسمى الارض الحكي ايضا. ومن تدبر على هذه
 يكون صفة اذ ربما ينطبق على الاولى وربما تقع تحتهما اذ فتحت
 الثانية نحو شمالا في فلك النور. ومن المعك من ما يرى من المشرق
 حقيقته اما الاولى فقد تفصل عنهما وقد لا تفصل اما الثانية فقد تفصل

الذئب

الذئب

الذئب

الذئب

Handwritten marginal notes on the right side of the page, including the heading 'المشرق' and various technical or philosophical remarks.

اصلا. ولما نحن ان ما ذكره المصنف الاصل... ان الفصل على ما هو عرّف من التفسير او حمله على ما على التفسير...
فعل الاول يكون التفسير لا فيكون الحق بالحق الثابت في حقنا ان يكون
لنا في الحق في حقنا وعلى الثاني لا فيكون الحق بالحق الاول...
بالتمام فظهر ما ذكرنا خذ ما قلنا من انه لا يكون ان ما ذكره المصنف في الاول
الحق بالحق الاول وانما هي في الحقيقة والظهور والوجود...
يعرب اوله فظنوه هو وتوهمه فقلنا بعد ان كان محتما وعزوه على ذلك
وقطبا فانما هو انما سماه الراس والقدم لان الاصل منها المار بمرکز
العالم عمودا عليها كما عرفت فتكون طرفاه وتظهبا اوله دائرة على بسيط
كرة يخرج من مركز الكرة عمودا عليها وسعده في جهتين فهو تنظيمها
بالمثل من اوله كرتها وذو وسوس فان وتعا على المعدل قالوا في
سما بالحق المستقيم وان انطقنا على تنظيم سما لا فيكون الرضى وان لم يكن
هذا ولا ذاك سما بالحق المائل فخصت معدلها ان لم يكن ما في سطحها
فما الاظهرها فخط المشرق ووسط المشرق وقطب الاخذ بالظهور تنظيم
الاخذ منها لبدأ وان المشرق اذا طلعت منها جعلت المشرق والجماد والجماد
تنظيم المشرق ووسط النصار ومنه الاخذ المثل كما في منا لخط
المستقيم الواصل منها خط المشرق والقطب وحط الاخذ او الاستقامة
والدوران الصغار الموزة المائل الى اليمين في واقع بيا لها المقطرات فكان
منها قوتها في تنظيم المستقيم للاطلاع وانما كان كجنتها في تنظيم المستقيم للاطلاع
ومن غير ان الارتفاع والارتفاع نصف النهار ومن اسر عظم في تنظيم العالم
وسمى الراس والقدم ومن النصارى بين المشرق والشمس من القطر بل من
الصغار الما بط المقام المثل في الحركة الاولى فاما بعض فخر المشرق والمغرب
وكتل صعوده وسبوطها واعترض على هذا التوهم بان غير ما في الصورة
في عرض سبعين على دائرة الميل والارتفاع بل على دوائر عرضها سبعة
ليس من منها دائرة نصف النهار واجيب بان في نصف نهار

Handwritten word or signature at the bottom of the page.

غير عرض سبعين وتمام هذا الجواب لا عند الاضافة في الاعراض اذ
يخصيص العرض يزيد في عموم العرض العام اللهم الا ان يعبر هذا التوهم في
التوهم ايضا فقلت لو زيد منه قيد وهو كجنتها يكون وقت وصول
المشرق اليها منتصف ما من طلوعها وعزوها فان عما ذكرنا لان لا احد
حسده في عرض سبعين الا على دائرة واحدة وقد عرفت لانه انما ان يكون
المعنى انما على وصلتها اليها يكون منتصف ما من طلوعها وعزوها او قد يكون
اذا وصلت اليها يكون منتصف ما من طلوعها وعزوها اولا لا يكون منتصف
ما من طلوعها وعزوها الا وقت وصولها اليها منذ قلت احتمالات لا يتصور
على شيء منها سواء كان المراد بالمنتصف المنتصف الحقيقي او المائل الاول
فانه لا احد في عرض نهار كرت من المواضع مثلا كعرض سبعين وغيره وانما
على الثاني فلو صدق على دائرة كرت في عرض سبعين وانما على الثالث فلو صدق
لا صدق في نصف نهار في عرض سبعين ان اردت بالمنتصف المنتصف الحقيقي
وعلى نصف نهار اصلا ان لم يبد له كرتي فالاشبه ان يخص التوهم في نهار
غير عرض سبعين كما هو اول ما في عرض سبعين لا سبعين في ظاهر
عليها في نهار الارتفاع على اعتبار او ترك على حاله ويظهر ان كان
نهار الدورات نصف نهار عرض سبعين وانما سميت بما لان النهار المنتصف
خاصة وصول المشرق اليها فوق الاقرب في الارتفاع كالان منتصفا لا يكون الا
حين وصولها اليها لا عرفت وقطبا ما تنظيم المشرق والمغرب كورد
بعض المعدل والاقرب وصفت دائرة الاقرب تنظيمها على جوهها منتصف
الارتفاع وهي التي في تلك الجهة ولا في خط النهار كذا في عرض سبعين
ونصار الخط الواحد منها خط نصف النهار وخط الزوال وخط العرض
خط الجرب والشمال وهذا الخط وخط المشرق والمغرب في سطح
الارتفاعات والارتفاعات المتخذة من رطابته او غماما وغيرهما لغير
مضيق مخطط مخطوط منها خط الزوال والارتفاعات والارتفاعات الى المشرق
الارتفاعات الكريمة الارتفاعات واللغات والاطال وغيرها ومنها والارتفاعات

Handwritten marginal notes on the left side of the page, including the heading 'المغرب' and various technical or philosophical remarks.

سميت به لان قوس الارتفاع مأخوذة منها كما سيجي وسمى الدائرة **الشمسية**
 وسمى وهما عن قرب **وس** دائرة عظمية تسمى **الراس** والارتفاع **الشمسي**
الخط الخارج من مركز العالم الى سطح الكرة الاعلى ما مركز الكوكب والارتفاع
 بل باقية نقطة تقع على القطب والارتفاع كما هو المسمى **الشمسي** ولا يسمي
 عليك ان يورد على هذا المسمى مثل ما يورد على قوس نصف النهار لصدفه
 حين كون النقطة على حمت الراس والارتفاع على دائرة منتهية لارتفاع الارتفاع
 الا واطورة منها **مسطحة** دائرة الارتفاع على دورانها فانه لما نزل في السادس عشر
 من اولى اركانها واذو سيموس من ان كل دائرة عظمية تقطع دائرة اخرى على قوسين
 وارتفاعها هي تقطعها نصفين وعلى دورانها فانه ينقطع عن دائرة من
مستقيمة على دائرة الارتفاع على حمت الكوكب والارتفاع **الشمسي** النقطة
 المفروضة تكونا مستقيمة الارتفاع المستوي اذا كان مدار تلك النقطة
 المعقول فانها لا تقطعان اصلا لان كل نقطة مركز الارتفاع الاول
 وحاصل ان كانت متحركة في دائرة النصف وكما نطقنا وما نطقنا على الارتفاع
 حيث يصير بها وبالمستقيم الكروي من ارباعا مستقيما على حمت الارتفاعين
 المنقطعين **وسمى كل واحد منهما** **نقطة السمت** كونها على حمت الارتفاع
 سميت هذه الدائرة بالارتفاع الشمسية والخط الاصل عنها **خط السمت**
والقوس الكلي من دائرة الارتفاع الواقعة عنهما اي من احداهما **وسمى**
احدى **نقطتي المشرق** والارتفاع شرط ان يكون اكثر من الربع لا بشرط ان
 يكون اقل منه اذ قوس السمت يكون ربعا **وسمى قوس السمت** **واما** **نقطتها**
وسمى **احدى** **نقطتي المغرب** والارتفاع شرط ان يكون اقل من الربع **وسمى قوس السمت**
 وقد لا يثبت طائفه الاكبر هذا وارتفاع الارتفاع اي دائرة الارتفاع **كل** **نقطة**
 اذ لم يكن تلك النقطة ثمانية او ثمانية سميت **الراس** او **الارتفاع** **مسطحة** دائرة
نصف **النهار** في اليوم فليكنه على الارتفاع على حساب مرتين مرة عددها
 الارتفاع الاعلى بين مدارها وارتفاعها **نصف** **نهار** مرة عددها
 الارتفاع الاسفل لان احداهما عند وصولها الى دائرة نصف النهار فكل

خط

ان

الارتفاع الشمسي هو الذي يسمونه بالارتفاع الشمسي

الارتفاع الشمسي هو الذي يسمونه بالارتفاع الشمسي

والارتفاع

والاخرى عند وصولها اليها تحت الارتفاع اذ لا تستقيم فيما لا يرب وكذا
 منها الارتفاع والارتفاع كانت **النقطة** ثابتة كما نطقنا في دائرة الارتفاع
 مستقيمة على دائرة نصف النهار وانما اذا كانت دائرة السمت
 او الارتفاع في خط الارتفاع لا يطاق اصلا وانما في غيره مستقيم عليهما في
 السمت بطلت مرة لا مرتين ومنها دائرة الارتفاع **وسمى** **دائرة السمت**
تسمى **الراس** **والارتفاع** **وسمى** **المشرق** **والارتفاع** **وسمى** **دائرة السمت**
والارتفاع **وسمى** **دائرة السمت** **والارتفاع** **وسمى** **دائرة السمت**
 نصف النهار **مسطحة** دائرة الارتفاع على دورانها فانه لما نزل في السادس عشر
 من اولى اركانها واذو سيموس من ان كل دائرة عظمية تقطع دائرة اخرى على قوسين
 وارتفاعها هي تقطعها نصفين وعلى دورانها فانه ينقطع عن دائرة من
مستقيمة على دائرة الارتفاع على حمت الكوكب والارتفاع **الشمسي** النقطة
 المفروضة تكونا مستقيمة الارتفاع المستوي اذا كان مدار تلك النقطة
 المعقول فانها لا تقطعان اصلا لان كل نقطة مركز الارتفاع الاول
 وحاصل ان كانت متحركة في دائرة النصف وكما نطقنا وما نطقنا على الارتفاع
 حيث يصير بها وبالمستقيم الكروي من ارباعا مستقيما على حمت الارتفاعين
 المنقطعين **وسمى كل واحد منهما** **نقطة السمت** كونها على حمت الارتفاع
 سميت هذه الدائرة بالارتفاع الشمسية والخط الاصل عنها **خط السمت**
والقوس الكلي من دائرة الارتفاع الواقعة عنهما اي من احداهما **وسمى**
احدى **نقطتي المشرق** والارتفاع شرط ان يكون اكثر من الربع لا بشرط ان
 يكون اقل منه اذ قوس السمت يكون ربعا **وسمى قوس السمت** **واما** **نقطتها**
وسمى **احدى** **نقطتي المغرب** والارتفاع شرط ان يكون اقل من الربع **وسمى قوس السمت**
 وقد لا يثبت طائفه الاكبر هذا وارتفاع الارتفاع اي دائرة الارتفاع **كل** **نقطة**
 اذ لم يكن تلك النقطة ثمانية او ثمانية سميت **الراس** او **الارتفاع** **مسطحة** دائرة
نصف **النهار** في اليوم فليكنه على الارتفاع على حساب مرتين مرة عددها
 الارتفاع الاعلى بين مدارها وارتفاعها **نصف** **نهار** مرة عددها
 الارتفاع الاسفل لان احداهما عند وصولها الى دائرة نصف النهار فكل

الارتفاع الشمسي هو الذي يسمونه بالارتفاع الشمسي

الارتفاع الشمسي هو الذي يسمونه بالارتفاع الشمسي

الارتفاع الشمسي هو الذي يسمونه بالارتفاع الشمسي

والظاهر ان قوله **ومعرف بما بعد الكوكب** عن معدل النهار ومعدل الليل
عن معدل النهار من جهة القوس اذا القوم خلفوا في قوسها المروجة من ذلك
الربع او كوكبا ولما سميت بمرارة الليل والبررة بعد الكوكب عن معدل النهار
واعلم ان الميل اذا اطلق مراد بالميل الاول كونه ملاك ان اطلق على معنى كذا
نسب على ما عناه وقال **عني الميل وسنقره** في ما يلي ان شاربه على
وكون الميل الذي عرف بهذه الدائرة للميل الاول سميت من الميل الاول
النهار والليل المقام بمعنى سطر من الكلام اذ زلت فيه لغة ام كثر من
العظام فستور المعدن من الشمس انما اطلق على قطر المسافات منها والى
مسافة لا اقصر منها لا على الاقطار الا ان معدل الزمان المحط هو صفة
القطر مع انه ليس بقطر الا في الواصلة بينهما فكل ما يميل من ان الهندسة
عن الخط هو القطر يخرج من تلك النقطة الى مركز القطر على الطائفة واذا
تعدت هذا ما علم انهم لما اوردوا معرفة معدل البروج او معدل كوكب في معدل
قطر يخرج من مركز العالم الى مركز الكوكب الى محط الكوكب لا يقصر عن المعدل فيصير
دائرة تمر بمركز العالم او مركز الكوكب وقابوا ان القوس الواقعة منها من مركز
والعدل من الجانب الاقرب من بعده عنه وان الواقعة بين مدار الخط من طرف
ان لا يكون اكثر من الربع من معدل الكوكب عنه وان كانت جيران هذه القوس في الصور
ليس المعدل حقيقة اذ وتره اقصر منها فكل ما يميل من كل من ذلك وتره في القطر
ومن المعدل في سبط الكوكب الخط او قصره اطلق عليها المعدل وذلك لان
مدار الخط مثلا ان وقع على خط المعدل كان قصر القوس الواقعة منه من المعدل مساوية
القوس المعدل يكون كل منهما صالحا لان يكون بعد الاذن من دائرة معدل
والباقي من وان لم يقع عليه كل من كل من القوس الواقعة منها اطول من قوس المعدل
لانما ان لم يكن اقصر من الربع قطره وان كانت اقصر منه فلانها حديد يكون وتر
زاوية عظيمة المثلث اقل من قوس المعدل والقوس المحصورة من المعدل
من طرفها لما ثبت ان زاوية العشر من من اولها انما لا وس من ان كل مثلث
احصى زواياها ليس من قائم فكل ان الضلع الذي يوتره اقل من ربعه وكل

من المعدل
في القوس

في ام

ان

ان المعدل
في القوس

ضلع الزاوية

ضلع الزاوية بكل واحدة من الزاويتين الباقيتين اصغر من قائمه وقد بين في
السطح منها ان الزاوية العظمى من المثلث يوترها الضلع الاطول هذا
اذا اعتبرت القوس من العظام وانما اذا اعتبرت من الصغار فلان اذا فرضنا
دائرة عظيمة ترقرقها نحو القوس الواقعة من على العظمي منها اقصر منها
لا اتحاد وترها وكون احداثها من الصغرة الاذن من احداث الاقوى وقد
عرفت انه لا قوس من العظام اقصر من البعد فلما قوس من الصغار ايضا اقصر
بل مساوية وانما الخطوط المجهية الغير الهندسية فالقطر السليمة تتهد
بان كل منها اطول من قوس عظيمة واقفة من طرفه فثبت انه لا خط على سبط الكوكب
بين مدار الخط والمعدل اقصر من قوس البعد وذلك ما اردناه وانما ان كان
انما قطر القوس التي من العظام تقع قائمه من تخصيص مدار ضيق العظم ليس
كأنه في هذا ما ليس لنا في هذا المقام وانما على اعلم تحتها **معدل**
والبررة العرض من دائرة عظيمة ترقرق البروج وطرف الخط الخارج من مركز
العالم الى مركز الكوكب او جدر من تلك البروج الى سطح الكوكب الاقصر وهو
معدل الكوكب وهو بعد عن تلك البروج ولما سميت بمرارة العرض
والاخرى انه لو كان كوكب على قطب البروج لعدو واربعه ولم تتعين
كوا يعرف بها **الميل الثاني** في تلك البروج **عن معدل النهار** وهو عرض ايضا
والعرض في هذه الدائرة دائرة الميل الثاني ايضا وهي اجرة العظام المشهورة
وهي تقع على ما ذكره المصنف خمس منها لا على خطي توسمها السطيات وثلاث
منها اشتق من معدل الكوكب البروج والمارة بالانقلاب والاقسام وما
دارت الميل والعرض مع الارض التي لما حط في توسمها السطيات وهي القوس
ودارت نصف النهار والاربع والاربعون اقواسا لما اشتق من عرضها
الا ان الاقواس لا تعد في موضع واحد وكل دائرة نصف النهار والاربعون
بمختلفة المثلث الاربعة عشران والبرقي الميل والعرض يتبعان في تقسيم البروج
الانقلاب دون دائرة الاربعون وقال في ذكر الدوائر العظام شرح في ذكر
الصغار المشهورة وقال **ومن الدوائر المشهورة الدوائر الصغار المشهورة**

ان معدل النهار
في القوس

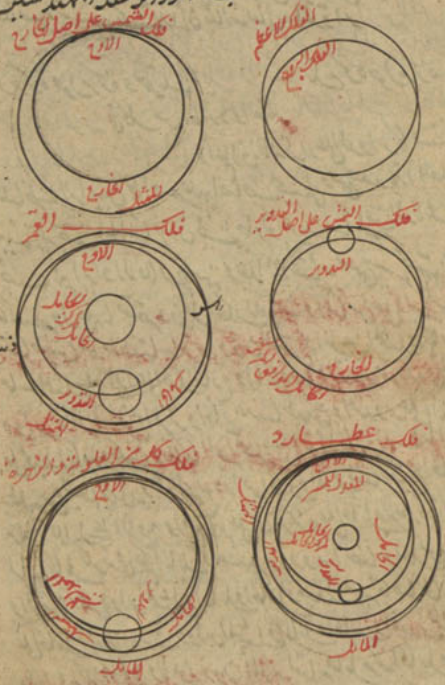
ان معدل النهار
في القوس

المرتبة دور النقط الحامية في ثمان اقطار السيارة او جوفها وفي حيز النقط
او العكس والمراود واحد اسمها مرتبة على سائر الاقطار اسطوحيها
واما مرتبة لاطل السائر فالمرتبة على السائر من المرتبة من مركز
على محيط العكس الخارج المركز والمرتبة من مركبات مركز التدوير على محيط
الاقطار الخارجة ومن مركبات مركز التدوير على محيط التدوير وانما جوفها
هذه الدوائر لا تسمى على سطح العكس لانها في الخارجة وكذا في حكمها على المحيط الخارج
مركزها ويكون احداهما في سطح الاخرى لا يصلح سببا لخصيص الغير بانها مرتبة
على السائر دون الاخرتين لكونها ايضا في ذلك الحكم بالوجه المذكور اللهم الا
ان يكون ذلك مرتبة على سائر الاقطار ولا مشاحة فيه وكل واحد منهما في مركز
المرتبة على السائر تسمى بالمرتبة التي ترسم على محيط المرتبة من مركز
المرتبة العكس الخارج المركز تسمى بالمرتبة الخارجة من مركز مركز التدوير
على اقطار تسمى بالمرتبة الخارجة والمرتبة من مركز مركز التدوير على التدوير
تسمى بالمرتبة التدويرية الخارجية المثل وهذه الالفاك الحاملة منقطة
العكس المائل والمرتبة تدور في اقطار منقطة التدوير ايضا اذا فرضت
قائمة للمناجزة في سطح الالفاك المثلثة وذلك البروج والعكس الاقطار وار
بعضها عطية كما خادثة في سطح العكس لا يحيط بعضها عطية كغيرها بالالفاك
المائل عليها عن تلك البروج والكون مركبات الالفاك التي ارتقت في الدوائر
فيها اقطار على اقطار بروج وقطر العالم تكون اقطارها ما طعن
انقط بها وجوانها ما يدور مركز التدوير او الالفاك الاقطار او عنها يصح ما يكون
بكل الالفاك ما يدور في مركزها فيسم هذه الدوائر بالمرتبة الاختياريات ما لفت
وهذه الالفاك المائل الحادثة في سطح المثلثات تتقاطع الدوائر المائلة بالالفاك
المثلثة على نقطتين متساويتين لكونها عظاما كما تمثالت بالنسبة الى مركزها
فيكون نصفها ثانيا منها بل من منقطة البروج لكونها في سطحها وانقضت
الاخر جنوبيا احدهما من مركز تدوير الكوكب عن دائرة البروج الى
المرتبة يسمى بالمرتبة والاقوى بالمرتبة لانهم يشبهوا الشكل الحادثة مع صفي

بدر
احد الاربعة اقطار
جسمه ما جعله الاقطار
بكونه كونه في
محصن

المائل والمثل من اقطار التدوير بالقياس فيكون احد القديسين راسا
والاخرى ذنبا وانما صانته الاولى راسا لكونها اشرف اقطار التدوير
والذنب ثمن وانما ان هذا التدوير للاربعين بالذنب البرية
اذ هو ايضا مجازة الى الشمال وبالرأس في عطاره ولا يبرح مجازة الى
الشرق كذنبه فلما جتمعت الاربعين من الذنب فيهما عند التقدير لاربعين
البرية مجازة الى الاصح وفي عطاره مجازة الى الجنبض والذنب على
الخطاف وتسمى كعب هذا ان شانه عال والذنب اسمرت للاصل
الساير على المرتبة من مركز كابل العطار وانما جتمعت التدوير على عطاره
لمركزه حول مركزه ومركزها المائل على المرتبة لمركزه حول مركزه
تسمى هذه المرتبة في كل من عطاره والقطب بالمرتبة الحاملة من كابل
او مركزها المائل على محيطها واعلم ان التقدير على الدوائر كما
للمناجزة البرابرة كما انصت عليها صاحب الجسطي وتسمى هذا العلم
بهيئة غير مجسمة اما المتناجرون فيجت حوا ولو اوجد المسائل عن الدلائل
جئت لهم ايراد الالفاك مجسمة وبعد الاعتبار تسمى بهيئة مجسمة
تالمنصون عليها تقتصر من العكس للتسام واشارت من على البريتين
متساويتين هما منققتاها وبودون للتسام دارين المثلثات الخارج
ما ساقطت في الاصح على اقطارها وانما على اقطار التدوير فهو دور
دوائر الحامل البرافق المركز والخارج منها طعن والتدوير على مركزه
على محيط الخارج ويكون الالفاك الغير المجسمة على اقطارها اسطوحيها
بطولها وتعلم الجهور والمتراب ودوائر المثلثات المتساوية الحامل
نمسا للمائل على الاصح والتدوير على ان مركزه على اقطارها لمدور دون كابل
لمركزها لكونه في كابلها ومعضه لودونه ايضا وكل من العلوية
والبرية خرج دوائر المثلثات والمائل والحامل ومعدل المسية قاطعا للمائل والتدوير
على الحامل ولعوطه رست دوائر المثلثات والمائل والحامل والمعدل للتدوير
والحامل مركز الحامل ولا يوردون التدوير لقيام حامل مركز الحامل مساقه

ويعتبر نوردونه ايضا مما سلك المار على اوجهم فالانفلاك عند
 الجهور من الهندسين المتخصصين على الدور الاربع وتلقون على اصل
 الحركات في الشمس وخمس وتلقون على اصل التدوير وعند الحجة
 اربعه وعشرون على كمال الاصلين وقد اقتضت الصحاح التي هي ضبط
 الحركات الى انفلاك اربع عشر علمهم تصورا واضحا عما وانما علمها
 ويده صور الافلاك بحسب الدور اربع عند المهندسين



المناجاة الرابع من المقادير الاولى في القوس الممدولة من اصحاب
 الضميمة القوس قطيع من محيط الدائرة سواء كانت تسعين جزءا
 او اقل او اكثر فان تقسمت تلك القطعة على تسعين جزءا من الاجزاء
 التي يكونها بها المحط بشبه اى ثلثها وتوسيع جزءا ففضل التسعين قطعا
 مستقيما تلك القوس ثلثها ما سلف من قوس الستين وثمها مان
 القوس الواقعة من الاقطاب من كل نقطتين مجاورتين من النقط الاربعة
 التي من نقطة المشرق والمغرب والجنوب والشمال تسعون جزءا الا ان
 صارت باارعا فاذا فرضنا ان قوس الستين الشرقية في الجنوب مثلا
 تسعون جزءا يكون ما هما التي من نقطتين الست والجنوب اربعين جزءا
 وسوف فضل تسعين على قوس الست اثنى عشر واعلم ان الكون في الارض
 له امتداد طويل بين المشرق والمغرب وهو اطول الممدولة وسداه
 عند اليونانيين مشتمل العمارة في جانب المغرب وبعد البلد عن ذلك المبدأ
 اعني بعد نقطة تقاطع نصف نهاره مع المبدأ قوق اربعة عن نقطة تقاطع
 دائرة نصف نهار المبدأ مع ايضا قوق اربعة على التوالي يسمى طول النهار
 وما بعدهم الجهور في ذلك. فقال المصنف طول النهار من من بعد النهار
 فما من دايه نصف النهار باق العمارة ولا كان اية العمارة صاعدة
 على المنهى الغربي والشرقي عين مراده بقوله اعني مدار طول العمارة
 من المغرب ويستقر في المبدأ الثانية انه ساطع الجهور الغربي عند الصبح
 واغله فيه عند اقرب من وبين دايه نصف النهار في ذلك البلد
 ولا يخفى ان هذا النصف غير مان. والصواب ان نهاره قوس من مدار
 النهار يتخذ من ساطع العمارة في مع دائرة نصف نهار اية العمارة
 من جهة المغرب وتقفى الى تقاطع العمارة في مع دائرة نصف نهار البلد
 على التوالي. واما المند فالمبدأ عند من مشتمل العمارة في جانب الشرق
 والنصف على من ساطع من المبدأ في الماد كزناه. مطاها كل قوس من
 تلك الاربعة من ما مطلع معها من بعد النهار. فكل القوس من تلك الاربعة

على خلاف السؤال 9

سبيطالع . وكذا سائر كل قوس من تلك البروج ما نوره معها من المعدل
 وهي حواء ريب . وكذلك المطالع في خط الاستواء لا يخاف قوسا محصورة
**بين دائرتين من دوائر الميل ما تبين بطرفي الطالع لان دائرة
 تقطع العالم اذ المعدل منقطعة فمناصها دائرة من دوائر الميل اذا خبز**
 مروره بكونك او جزء من تلك البروج . ومنها قد اعترض مروره بجزء منه
 وتوضحه ان نوره يخرج ان احدهما من تلك البروج والاخر من المعدل
 على الافق الزماني ونور البروج يسقط على الافق فاذا ارتفع البروج
 حركته الكبار يقع دائرة الميل الموضحة وهو الذي كان مستقيما على
 الافق الزماني فيحتمل دائرة الافق الزماني قوسا من احدهما من
 تلك البروج والاخر من المعدل . ولا شك ان الثانية مطالع لا والى
 تدل على ما بينهما محصورتان بين دائرتي ميل احدهما تلك الموضحة
 والاخرى الافق فيكون الطالع في خط الاستواء محصورة بين دائرتي
 من دوائر الميل **اعني يكون ما بين دائرتي الميل ما بين نصفها**
المختد بين تقطع العالم من معدل النهار مطالع ما بينهما يدور في ذلك
النصفين بعينها من تلك البروج . وفائدة هذه العناية الاشارة
 الى المطالع المحصورة بين دائرتي الميل مطالع اي قوس من تلك البروج
 وبكيفية ان يكون مما اشارة الى ان للراد من كون المطالع في خط
 الاستواء محصورة بين دائرتي الميل ان كل ما بين دائرتي الميل من معدل
 النهار مطالع ما بينهما من تلك البروج في خط الاستواء لان كل مطالع في
 خط الاستواء محصورة بين دائرتي الميل فان مطالع النصف ليست
 كذلك في خط الاستواء . واما في غيره سوى عرض سبعين فيكون مطالع
 كل قوس محصورة بين دائرة الافق وبين دائرة افق عظيمة تمام
 اعظم للدوائر للابدية الظهور وترطوف تلك القوس لا يسر النصف
 الزماني من الافق المار باحد طرفي القوس . ومن دائرة تمر منقطعي الجنوب
 والتهال وبطرفها والاخر الا من ان راس الرطبان مثلا في بلوة اياها مثلا

نصف

الدوائر
 ٦
 رجمانه

٦
 دائرة
 دائرة
 دائرة

نصف
 دائرة
 دائرة
 دائرة
 دائرة

يد . سرقه صبغت في حوض والبعاء اذا وصل الى اربعة نصف النهار كان
 اجزاء التي مطلع معد من المعدل تها وز اعني ان اجزاء التي مطلع القوس المحصورة
 بين الافق الزماني ودائرة نصف النهار محصورة بينهما من ان دائرة نصف
 من المارة بنقطتي الجنوب والتهال ونور القوس المذكور . واعلم ان كل
 ان يكون مطلع قوس من تلك البروج قوسا من المعدل بل تقطع مع قوس من
 تلك البروج سواء كانت نصف او اقله اكثر حسب الموضع على المعدل وتقطع
 معصية تقطع منه في بعضها وستبقى الدان شاة المعدل . ولعل المصنف انما
 قال مطالع كل قوس من تلك البروج ما قطع معها من المعدل ولم تقط قوس مطلع معها
 لهذا المعنى . وقيل ان ذلك على المطالع في جميع ما ذكرنا من مطالع **اي من تلك البروج**
قوس من معدل النهار من راس الخط . واخره الذي مطلع منه من المعدل
 مع ذلك اجزاء الذي يعد من تلك البروج على التوالي في الاكثر من اني مطلع راس
 مثلا في اكثر المواضع قوس من المعدل من راس الخط واخره الذي مطلع منه مع راس
 اجزاء على التوالي وذلك عند الجهود . واما بعضهم فقد ذهب الى ان مطالع اجزاء
 من قوس من معدل النهار . من نظيرة الانواع والاشياء . ومن اجزاء الذي مطلع منه
 مع ذلك اجزاء لقائمة تظهر في الاعمال . وقيل مع راس الخط على مطالعه . واعلم ان
 كل جزء من مطالع سوى راس الخط فان مطالعه في خط الاستواء كان مطالعه في
 غيره . والفاوت بين الطالعين من معدل النهار لذلك كذا . كما اشار اليه
 المصنف بقوله معدل النهار رجب من تلك البروج هو الفصل من مطالع الخط
 الاستواء . وبين مطالعه بالعدل الموزون . ولما كان في تجليل نوع حساب افق
 وقار والمعلم لذلك مثلا اذا كان راس الخط . مما على الشرقي في افق خط الاستواء
 من الاماكن الشمالية في معظم العورة . فوضعت دائرة من دوائر الميل على راس الخط
 وساطع معدل النهار تحت الافق حدثت تلك المحصورة فوق الافق وبعضها
 اعد احصاءه ميل راس الخط وهو القوس المار من دائرة الميل من راس الخط
 ومن المعدل من اجزاء القوس . ومنه في البداية هذا الباب ان شاة ايقاني
 ونحن قد اشارنا اليه في باب الدوائر والاضلاع **الاجزاء قوسا من البروج**

نصف
 دائرة
 دائرة
 دائرة

المدد من نقطه الاعتدال الرسمى احداهما من تلك البروج ويسمى بوجه الاستواء
 لا يتأخر في مساوية وينسب اليها مطالعها المتخلفة واللاقي من معدل النهار
 وهي مطالع قوس البروج التي من الاعتدال الرسمى ودائرة الميل في مطالع
 رأس الجوزاء في خط الاستواء لان دائرة الميل المذكورة افق من افق خط
 الاستواء وافق البلد الذي فرض رأس الجوزاء عليه **معلم هذا المثلث الى**
مثلثين احدهما فوق الارض ويحيط به سعة المشرق من سعة المشرق واس
الجوزاء في ذلك الافق وسعة قوسها اي سعة المشرق في هذا البروج هي
منها من القوس الواقعة بين الافق من رأس الجوزاء ومطالع الاعتدال من
الجانبة الاخرى وقوس البروج المذكورة التي كانت احدا صلح المثلث الاكبر
وقوس من معدل النهار من خط الاعتدال الرسمى من الافق وهي مطالع قوس
البروج المذكورة بل رأس الجوزاء باقى البلد والحق اننا معض من ضلع المثلث
الاكبر الذي هو المطالع باقى الاستواء والمثلث الاخر تحت الارض
ويحيط به سعة المشرق المذكورة ومعدل رأس الجوزاء المذكور وقوس من
معدل النهار ما بين الافق ومن نقطه التقاطع من دائرة الميل ومن
معدل النهار وهي فضله ضلع المثلث الاكبر الذي هو مطالع رأس الجوزاء في خط
الاستواء على ضلع المثلث الكامن فوق الارض الذي هو مطالع بالبلد وفيه
القوس التي هي من معدل النهار من الفضل المذكور معدل نهار رأس الجوزاء
في ذلك البلد لما عرفت من انما هي الفضل بين مطالع رأس الجوزاء خط الجوزاء
ومن مطالع بالبلد في معدل هذا الفضل مستخدم طلوع الشمس بالبلد اذا كانت
سواء الجوزاء على طلوعها في خط الاستواء اعني موضعها على كون طوله مثل طوله
البلد فان رأس الجوزاء في مطالعها في آن واحد بمعنى ان يحرك الجوزاء
مطالع رأس الجوزاء في البلد حتى يطعم الشمس فيه واذا مضى ان يحرك معدل
مطالع في خط الاستواء حتى يطعم فيه ولما كان مطالع في البلد اقل منها
في خط الاستواء مستخدم طلوعها في خط الاستواء معدل فضل
مطالع على مطالع البلد واذا كان رأس الجوزاء مما يلي المغرب على افق البلد يكون

او المثلث

او المثلث تحت وكفضل مثلث تحت الارض احدا ضلع سعة مغرب رأس الجوزاء
 والافق قوسان من الافق او المثلث احدهما من تلك البروج المسماة بوجه
 واللاقي من المعدل وهي مغرب رأس الجوزاء في البلد فاذا فرضنا دائرة
 تقرب تقطع المعدل تحت الارض فيما من الافق ورأس الجوزاء في القوس الواقعة منه
 من رأس الجوزاء ونقطه التقاطع من مغرب رأس الجوزاء في خط الاستواء
 والواقعة منها من الافق هي فضل سفار بالبلد على مطالع خط الاستواء
 فتتأخر العزوب في البلد من العزوب في خط الاستواء بقدر ذلك الفضل فاذا
 نقصنا مجموع فضل الطالع والمغرب من نهار البلد المعتدال نهار خط الاستواء
 فتتقدم نهار رأس الجوزاء في الحقيقة هو مجموع الفضل من نهار مطالع خط الاستواء
 الاسم لان التقدم يعرف بمقدرة لنتسا والفضلين ولما كان **نهار الافق الما**
مختلف قطعها لنتسا هذا المثلث الحادث في القوس المذكور باضلاع عرض
البلدان فان البلد كما كان عرضا ازيد يعطى لنتسا هذا المثلث كمثل يكون الفضل
من مطالع ومطالع خط الاستواء اعظم يجب ان يكون المطالع في تلك الافاق
تختلف فيما بينها **احاطة العرض ولما اختلفت لنتساها وانما ان الكلام المذكور**
في هذا المقام انما يستقيم فيما لا يبلغ عرض تمام الميل الاكبر والاعظيمة فالطالع
يشكل لا ينقطع في هذا الشكل من بعد علمه بمصورش مما ذكرنا في سابق الفصل
من المطالعين والمغارب من غير حرج ال بدول الشكليات

بفضل

النهر



في مطالع
 في خط الاستواء
 في خط الاستواء
 في خط الاستواء
 في خط الاستواء

البروج على التوالي
 والشمس على التوالي
 والارض على التوالي
 والسموات على التوالي

وسط الشمس على ما ذكر في النقصه قوس من فلك البروج ما بين اول الحمل ومن
 ارضه على قوس من مركز فلكها الخارج الى مركز الشمس ومنه الى اول البروج
 على التوالي وانما وجب استناده اليها لان مركز الشمس يلائم وسطها الذي
 والشمس على كوكبها الاوسط بهذا المعنى مختلف في نفسه ومختلف في الحركة
 والشمس على كوكبها الاوسط بهذا المعنى مختلف في نفسه ومختلف في الحركة
 والشمس على كوكبها الاوسط بهذا المعنى مختلف في نفسه ومختلف في الحركة
 والشمس على كوكبها الاوسط بهذا المعنى مختلف في نفسه ومختلف في الحركة

وسط الكوكب على ما في النقصه
 ايضا قوس من فلك البروج ما بين
 اول الحمل ومن طرف الخط
 الخارج من مركز العالم
 الى مركز التدوير
 المنتهي الى فلك البروج
 على التوالي وذلك يكون
 عند مسامحة مركز التدوير
 احدى نقطتي الجوز من وقد غرقتا فاذا جا وزلا وصل الى عرض كان
 موقع الخط خارجا عن فلك البروج اما الى الشمال واما الى الجنوب فيقوم دائرة



الشمس على التوالي
 والارض على التوالي
 والسموات على التوالي

دائرة على سوتها وقطب البروج بمناطة فلك البروج فان قوس التي من مركز
 البروج على التوالي ما بين اول الحمل ومن نقطه التقاطع من فلك الدائرة
 ودائرة البروج على انفس التقاطعين الى موقع ذلك الخط وسط الكوكب
 وقوسه ما في وسط الشمس من اقطابها والاختلاف واما ما فلكها من ان
 ما ذكره في صحيح في التمهيد لان مركز التدوير هو مركز العالم فكلما
 قوسها على عرضها على الوجه المذكور لا يختلف فالاختلاف في القوس لا يتغير وهو
 من بعد موضع القوس في منطقتي الشمال والجنوب العندة بيشد خلافة
 كما شهد اختلاف ما تبين من ان الاختلاف حال العندة به والمشتور البروج
 في القوسين المائل على التوالي من طرف الخط الخارج من مركز العالم الى
 مركز التدوير والمشتور البروج من اول الحمل هو وهو نقطه تقاطع مع دائرة
 تمر من مركزها على قوس التقاطعين البروج في النقصه قوس من بعد السهم
 بين اول الحمل منه ومن طرف الخط الخارج من مركزه الى مركز التدوير
 على التوالي ومستقيم المجد للسير ان شاء الله تعالى وان اختلف في صدره
 من الاختلاف فيها ذكرنا ايضا فلا يفتقد منه فانه يفتقد لا عند الاواني
 عطاره فان فلكها لا يلبق ارادة والاعلان في المحققين الكهنة في الوسط
 من فلك البروج فقدمنا ان فيها قوس من فلك البروج على التوالي ما بين اول
 ومن ربع دائرة عرض كطرف خط يخرج من مركز العالم اما مسطحا على الخط
 الواصل من مركز العالم للسير من مركز التدوير وموازيا له وفيه ايضا شأبه
 من عدم التفاضل ولكنه غير معتد به كما في المشتور ولا يكتم تخم فيما الى بعد التقاطع
 ولا يغير ذلك تشابه به حركة ذلك الخط الخارج من مركز العالم حول نقطه الوسط
 الماخرة على هذا الوجه غير مختلف كما ظننا فانه دقيق لا يفتقد في
 احوال البروج ومنها ما لا بعد تصور كعدله التقاطع على ما هو عليه فخطه
 فيها هو كونه فانه اذا فرضنا الخط الخارج من مركز العالم المنتهي الى فلك
 البروج ما بين مركز الكوكب والقوس التي من اول الحمل ومن طرفه على التوالي
 مع عدم العلم من الكوكب او من اول الحمل ومن نقطه التقاطع من فلك البروج

والشمس على التوالي
 والارض على التوالي
 والسموات على التوالي

في القوس

والدائرة الازمة تحيط بالبروج وبطريقه معنى نقطه التقاطع التي تسمى مركز الخط
على التوالي عند وجود العرض في مستوي الكوكب وما بين الوسط والنقطة
التقاطعية عنهما من تلك البروج هو المعدل الاول وسيكون كونه وان كان بينهما
انها تسمى بقدر ما عند كون مركز التدوير في البعد الابعد في العرض وعند كونها في البعد
الاوسطين في الجيرة وانما في غير هذه المواضع فذلك مركز من قديم الميم
الا ان يرد والتقدير ان لم يكن ان يكون تعدلا جزوا او معدلا من مركز
تعدلين وسيبقى كذا حتى ان شاء الله تعالى ولهذا المعنى اي وكما التقدير
في الشمس عزما عبارة عما بين الوسط والتوسط من التقاطع اذا كانت
الشمس الاوج او انخفضت حيث سقطت الخطان الخارجان احدهما من مركز
العالم وان في من مركز خطها الخارج المركز الماران مركزها كانه كوكب
في قرص تدويرها المرص وستبينها وفي اسافلها اي حضيضها ثانيا للكرة
حيث سقطت الخطان الخارجان من مركز العالم الماران احدهما مركز التدوير والثاني
مركز الكوكب لم يكن سنك تقديلا وكذا ظهر على ما ذكره المصنف من
هذا البرهان ما قرره في الترتيب المذكور ومن الترتيب المذكور في الصياغة
النظائرية ان يبين المبدأ ان كان في البعد الابعد وقد قسمه الاقطار
الخارجة الماران لعرض التدوير المرصومة بحركة مركز الشمس
في اول التدوير وقد قسما والتدوير الماران كوكبا
بما كل واحد منهما الى اربعة اقسام مختلفه اثنتان
منها مستقيمان متساويان واتان متساويان
متساويان ومختلفان في التسلسل وهذا
الاغتنار كان الاقسام مختلفة سموا نظائرية
واختلفت في مبادئ هذه الاقسام باعتبار اختلافهم
في بعضها وهو مدلوله النظائرية التي في اولها من
اعتماد الابعاد اعني ابعاد الكوكب عن مركز الارض في قسم المبادئ من كوكب
للابعد والاقرب والمتوسط نظرا الى ان خروج المركز منقسم اقسام الابعاد



وان

وان اختلاف المسير يورث عليه قسم الخارج المركز تحيط من ابعدها من
مركز العالم في الجهتين الى الاوج والخصيصة الى البعد الابعد والاقرب
والاوج والخصيصة الى البعد الابعد والاقرب
او التساوي في التمام من التقاطع وما بينهما من تقاطعات وفيها
محيط الكوكب الخارج المركز مستوي الخطان الخارجان احدهما من مركز العالم
والاخر من مركز الخارج المنتهتان اليه كما كانت وانما سميت كل منهما بالبعد
للاوسط لان البعد من كل منهما ومن مركز العالم انصفت مجموع البعد الابعد
والاقرب ولهذا قلنا ما خذ من الواسطة العددية التي هي نصف مجموع حقيقتيها
التقاطعتين الا من الوسط في النسبة وهو الذي يكون نسبة اقطارها في النسبة
الاخرى في الاوج والاكثر مجموع البعد الابعد والاقرب اعظم من ضعف ما بين
في اوجها نسبة الامور بل انه اذا كان اربعة متساوية تسلسلها الاول
واصغر الاخر في مجموعها اعظم من اربعة حقت وانما ذهب ان يوجد سنك
تقطعتان على الصفة المذكورة لان البعد من مركز العالم الى الاوج اعظم من نصف
قطر الخارج والخصيصة اصغر منه فلما حاله يكون منها من الجهتين منقطعتان
بعد ما عرفت نصف قطر الخارج ومخرجها الخط الماران بالبعدين الاوسطين عند تقصير
ما بين المركزين لاننا اذا فرضنا خطا من المنتصف عمودا على الخط الماران
الاوج والخصيصة سمتي في جهة الى محيط الخارج ووصلنا بين اقطارها بين
مركز العالم والخارج فخط من سنك مثلثان سادس مثلثان وزاوية
منها من ابعدها صليعين وزاوية منها من الاخر فكون الفضل ان اتان
اضاقتساويين بالاربع من اولي الامور كذا الكلام في الاخر فكون
طرا وكذا الخط الماران بالمنتصف بحيث مستوي الخطان الخارجان من المركزين
اليها كانا وذلك ما اردناه وان اشبهت عليك
شي نخرج الى هذا الشكل
وقدره كذا المعنى للامداد التدوير تحيط من
احدهما من مركز العالم والخصيصة التدوير



وهي

وهي

ان بعد الاقرب بالنسبة الى مركز العالم منتقيا الى ذروة الارض والبعده
 بالنسبة اليه وفي مخالفة القوم لانهم يتركون هذا الخط من مركز العالم
 كما هو المناسب باعتبار البعد او يتركونه في نسبتها بالذروة والخصف
 كما استغف عليه وكانه تابع صانع التصرف في بركة جميع ما ذكره في
 النطاقات والذروة مستطقي القناطر من التدوير والحاصل على ما اعتبره
 الجهور وما بعده الاوساط بالمسافة بالنسبة الى مركز العالم فبعد
 يكون نصف قطر العالم واسطة بين البعد الاقرب والذروة في التدوير
 كما كان واسطة بينهما في الخارج لا بعد الجهور لان البعد الاقرب والاقرب
 عندهم بعين ان قياسا الى مركز العالم كما لا يخفى على من له وقوف على العرف من البنية
 لتحصيل هذه الانقسام ولذا فرض بعض المحققين هذا الخط ما باستطقي النطاق
 من التدوير والذروة الرسومة على مركز العالم بعد مركز التدوير عند حيث
 كان مكان ثقب البعد الاوسط عن مركز العالم واسطة بين البعد الاقرب
 عنده في التدوير كما في الخارج ولم يلفت اليه القوم بحسب مركز التدوير
 وبعده عن مركز العالم وكان الجهور انما اعتبره كذلك لذلك فاقبل
 لمزمن من ذلك التواضعات متدار كل من النطاقات من الاوقات فيفرض
 المتادير على ذلك التدوير فقلت اختلاف المتادير لمزمن على نصف الجهور
 ايضا لتدوير الذروة والخصيف كما ان بل لا يخفى الحكم بتساوي المتادير
 وكذا الحكم بتساوي السطوح وان تقع عليك تصور شئ وما ذكرناه
 خارج هذا الشكل ومنهم من افترى في مستطوي النطاق والتدوير
 اختلاف الجير بالسرعة والبطون نظر الى ان ارباب
 اصحاب الخواص والتدوير منفع على اختلاف المسير وان العرف
 من اربابنا فاصحبه وهم في هذا الخط المركز
 محضين حتى انهما من مركز العالم والاربع
 والخصيف وما موصفا غايه بطور حركته المتحرك
 عليه بالنسبة الى مركز العالم وغايه سرعتها واعلم



ان ذلك

ان ذلك لا يمتنع في القرب لاجل ان هذا التسميم لان حركه خارج كالمعتاد
 بالنسبة الى مركز العالم والآخر بحيث يكون زاوية البعد اعظم من زاوية الارتفاع
 في الشئ من مارت من زاوية تقديما وفي التجربة من زاوية حركه عند
 مركز التدوير من اقطين الخواص احد ما من مركز العالم والآخر من مركز المعدل
 المسير المارت من مركز التدوير وذلك للوضع وان في كل واحد من جانبي الاربع
 على بعد تسعين و اعنه من اجزاء تلك الربع للخارج بمعنى ان ذلك الخط
 لو افترج الى تلك الربع كان القوس الارتفاع من موضع الاربع وراس الخط
 تسعين و والبرهان عليه فيكون في المحسط وانما اعتبره دوره بذلك
 المحسطين لان ما كانت السرعة والبطون من اضافة بين النطاقات اليه
 موجبه الخواص وما كانت حركه مركز التدوير عندها بالنسبة الى مركز العالم
 مثل حركه الخواص بالنسبة الى الوسط التي يحرك حولها بالنسبة الى المركز ما
 فارتفعت في غير التمر كانت حركه متوسطة من السرعة والبطون على انها
 ليست سرعة ولا بطون ولذلك سمى كل منهما بالبعد الاوسط المحسب
 لانها متوسطة بين قاطبي الاربع والابطاء كالمعد بين حاشيتي ولنا
 على ذلك برهان تركه ذكره مخافة اللطاب وهذا صورة النطاقات



في الخواص عند مقدر المسير
 وقسم التدوير محضين حتى احدهما من
 مركز العالم وبه بالذروة والخصيف
 من التدوير ومنه ايضا معرفة من
 المتالفة للقوم واعلم ان هذا وضع في
 تدوير الخواص حركه مركبة في ذروة تكون في
 غاية الارتفاع وفي خصيفه في غاية الاسراع وانما في غيره فالذروة وان
 كانت موضع غاية السرعة لكن الخصيف ليس موضع غاية البطون كما في الارتفاع
 عند المتالفة وسنقر ان شاء الله تعالى ومن تال فان الذروة والخصيف
 هما موضعان بين الغائبين فمدطلق النول وكانهما انما اعتبره الخصيف في التسميم

هذا هو وجه الامر الكائن في التدوير
 والاربع منها بطون والذروة
 والاربع منها بطون والذروة
 والاربع منها بطون والذروة
 والاربع منها بطون والذروة

حرورية كونه في متباينة الدائرة التي تحسب ان حركته في الارتفاع **علمه**
 على ذواها فوهم **وسنظر ان** ان تقطع النحاس من محيط التدوير **ومن خطه**
محرفان البرية من مركز العالم كما ذهب اليه الخرجي في كتابه الجوهري في حاشية
 التبدول في تقطع النحاس بحسب البعد والوزن وليس على ما ذهب اليه الكلبيا
 موضعي الحركة الوسطى بالنسبة الى مركز العالم اذ من عند تقطع النحاس بعينه
 وبين خطين كحرفان من مركز العالم كما بر من عليه في المحصل والذو كغير الكهول
 انما في طرفي هذا الخط الى اثنين النقطتين الاول من في هذا التفسير رعاية حال
 الحركة بالنسبة الى مركز العالم كما كان للاسم في الاول رعاية حال البعد بالنسبة
 وكان في انما الترتيب التبدول ههنا دون متساك لان ذلك قبل من هذا فلا يلزم
 من اتمامه كثر ثباته بين ما اعتبره وهو ما يتعصبه الجسم لا بالبعك كما وقع
 في التحفة وتبعه بعض الشارحين وهو انما من عندنا الان انما هو بالمراسل
 الهندسية الظهيرة الا ان الباقين بسباق الكلام في هذا المحصر **ومشاكل**
امضاخات التدوير الطاقين من جهة التدوير وقد عرفت وقد ان غاية
 هذا التدوير ان يكون عند كل من تقطع النحاس من محيط التدوير ومن
 خطين كحرفان من مركز العالم كما هو من هذا الشكل **تصوره** كما هو
 بحسب السيرة فانظر ان الارض هو ما يصل اليه



الكوكب بعد مجاوزة الارض في الخارج او ذروة
 التدوير في الثانية وان كان في الرابع على التوالي
 حركته في التدوير او الخارج حين كونه مستقيما ولو
 اعتبر مركز التدوير مكان الكوكب في الخارج كان
 انهم فادام الكوكب يتحرك من الاعلى الى الاسفل
 اي كان في انضطاط في انضطاط الارض الى
 من الخارج والركن التدوير فهو ثابت وما دام
 يتحرك من انضطاط الى الارض سمى من السفل سلا
 العلوه ان كان في انضطاط الارض فهو صاعد

في الجيوب
 في الجيوب
 في الجيوب
 في الجيوب

وربما يقال انه صاعد مادام في الاول والرابع من النقاط البعدية **وسنظن**
 وما خط مادام في الاخرين **وسنظن** هذا واعلم ان المعور من الارض له
 امتداد عجمي من الجيوب الشمال والجنوب امتدادا واحدا وانما امتداد الارض
 من خط الاستواء الى البقي به فالمراسل التي وقعت عليه قال انها لا تدور
 والفتى وقعت التي وقعت شرابه عند او جنوبية فلما عرض شمالا او جنوبيا
 فادارة المصنفت ان شرابه وقال **عن** البلد قوس من دائرة نصف النهار
ما من معدل النهار وسنست الراس شرط ان لا يتغير منها خط الموعول **وسنظن**
ما من الاقن والقطب ان خط الموعول من دائرة نصف النهار كان البعد بين
 قطب عظيم ومحيط اخرى كما بعد من قطبا ومحيط الاول كما لا يخفى وذلك في ما بين
 الاقن والقطب **انما** الخط اعني اقرب قطبي العالم الى ذلك البلد لان دائرة
 نصف النهار دائرة ارتفاعه وهو معدل الخطوط قطبية الا ان **المعدل**
قوس من دائرة الميل من معدل النهار ودائرة البروج من ان ميله من
 تلك البروج قوس من دائرة ميله من معدل النهار من ان ميله من
وهو المعدل الاول سمي به لانه ميله عن منطقة الحركة الاولى والمعدل الثاني
المعدل الاول والمعدل الثاني لاجل ان معدل البروج قوس منها اعني من معدل النهار
البروج من دائرة العرض في الجانف الاقرب وانما سمي به لانه ياراه الميل الاول
 في احتضنه ميل المعدل عن منطقة الحركة الثانية **ومعده** عنها كما ورهف الواسع
 بتطبيعها لان الاستقامة لا كانت مستوية اليه وكان كالاتصال من الدوائر
 نسبة الميل الى تلك البروج الما ليه وقد باثني في غير عن الاول واعلم ان الميل
 عند من الاعتدال ستر ايد على سبيل التفاضل الى الاعتدال وبلغت الغاية عنده
 تاسار اليه المصنفت وقال غايته **الميل** وتنا **المعدل** **المعدل** لان معدل كل من
 الميعول الثانية جزء لمعدله **والخط** **الاكبر** **المعدل** **المعدل** **المعدل** **المعدل**
 الموعول دائرة البروج من الدائرة الارة **بالاقتطاب** **الاربع** فانما من المارة
 بالاعتدال وانما ان الزاوية على سبيل التفاضل كما سبق في الخامس من ما
 كرتا وده سبوس من انما اذا فصل من قطبه **بايد** على خطه **اخرى** **الاربع** **المعدل**

على السور والاعمال في سلسلتها عن قسي مستديرة مستديرة مستديرة مستديرة
 كالاعتدال الشمسية التي غاية البعد بينهما كالاتجاه او نظرتهم ورسمت دور
 موازية للقطب الاخرى مارة بالمقطب الخاوية كالمعادرات البيوميولوجية
 فان تلك الدوران متصلين الواحدة المارة بالقطب القطبيتين كالمارة
 بالاعتدال الاربعة قسما مختلفة ما قرب منها الى القطب الاخرى اعظم مما بعد عنها
 قسما من اى غاية الميل **موضع حد الميل الاول** لان المارة بالانقلاب
 تصدق عليها انها دائرة ميل وحده حد الميل الثاني لانها دائرة عرض الضوا
 ومن نهاية ميل دائرة البروج عن محور النهار ومفارقة كما ذكره ابن الهيثم وعرفنا
 جزا او قوسين ثلثون دقيقة على مدار جدار صا والمايون ورصد من موضع عد
 اذ الارتفاع المقدم عليها فقد دلت على ان اكثر من ذلك وانما المتعارفة عنها
 دلت على انه اقل منه لكن كثر ما جرده لم يزد على اربعة وعشرين جزءا فقط
 لم تنقص من ثلثه وعشرين جزءا وثلاثون دقيقة عرض الكوكب فوس من ارض
ما من دائرة البروج ومن ارض القطب العالم من مركز العالم المار مركز الكوكب
المستقيم المار البروج بربط ان لا متوسط قطب البروج بين طرفيها وبعده فوس من
 دائرة الميل من محور النهار ومن راس الخط الخارج من مركز العالم المار مركز الكوكب
 المنتهى الى تلك البروج بشرط ان لا يقع قطبها من طرفيها فاشارة الى الصنف
 بقوله فان كانت القوس من ارض الميل من محور النهار ومن راس الخط المذكور
 بالخط المذكور فهو بعد الكوكب عن محور النهار **ارتفاع الكوكب قوس من**
دائرة الارتفاع ما من راس الخط المذكور اقصاد من الاقواس فموضع البروج ان
 لا متوسط من طرفيها قطبها سواء كان ذلك من جانب المشرق او من جانب
 المغرب وقد وقع صاحب المواقف حيث خص الارتفاع بحايل المشرق وحاصلها في
 جانب المغرب الخطاطا بل ان خطاط قوس منها ما بين راس الخط والاقواس
 كسما بالشرط المذكور غير ما كان او ثقبها هذا الارتفاع الكسبي واما ارتفاع
 البروج فهو قوس من دائرة الارتفاع بين راس الخط الخارج من منظر الايض
 المار مركز الكوكب المستقيم الى تلك البروج ومن الاقواس فموضع ذلك الشرط

فان

فان انطبقت دائرة الارتفاع بحركة التي لا تحركه الكوكب على دائرة النهار
 جيب وصول الكوكب اليها عند التساوي الاعلى ميمها ومن مداره فتلك القوس
 من دائرة الارتفاع من راس الخط ومن الاقواس **مخارج الارتفاع الكوكب** الكوكب
 اليوم وقد خصصنا دائرة الارتفاع من غير انطباق دائرة نصف النهار بل على مدار
 اذ الوصول وذلك عند وصول الكوكب الى سمت الراس من جهة الارتفاع مطلقا
 ويمكن ان يكون المراد بالخطات دائرة الارتفاع على دائرة نصف النهار كما كان
 فرضنا فسطحة عليها فضل هذا الاصل دائرة الارتفاع الاخرى الانطباق ووس
 عند ما غاية الخطات **اختلاف الخط** في دائرة الارتفاع وموافقا ذلك بين
 الارتفاع الكسبي والمري قوس من دائرة الارتفاع ما من موضع القطب
 الاخرى مركز الكوكب المستقيمين **الخط الخارج** من مركز العالم المار
 من منظر الارتفاع اعني سطح الارض عند النظر والتحقيق انه قوس من دائرة الارتفاع
 من موضع جيبه من مركز العالم مرصدا ما مركز الكوكب وموازي للاقواس
 الخارج من منظر الارتفاع ويوجد هذا الخط في الخط فموضع ذلك الشرط ان لم
 يقع مانع كما في المسلمين وموقفا ذلك الشرط لانه على ذلك فاقواس واما
 في القوس فموضع درجاته ونسبها وربعين دقيقة ولا يوجد فيها وراه اذ ليس
الا وراه نسبة محسوسة فيكون الخطان الخارجان من موضع نصف قطر
 كما انها خارجان من نقطة واحدة في المحر بالبنية الى تلك الاقطار فموضع
 موضعها اختلاف في المحر فطهران ما كان اقرب من الارض يكون اختلاف
 منظره اعظم ما كان البعد يكون اختلاف اصغر وان السعد او الارتفاع
 ينسجى الاختلاف بالكلية وانقص ما وعدنا في المقدمة ومن هذا الشكل **تتم**
اختلاف الخط ولا بد من عليك ان الكوكب
 اذا كان على سمت الراس لا يكون لها اختلاف منظر
 وانما اذا كان عند الاقواس يكون ذلك في الغاية
 سمت المشرق قوس من دائرة الاقواس **ما من راس**
الكوكب البيومي ومقطع الاعتدال من الجانب الاخر

على طاس عم



دائرة الارتفاع
 ارتفاع الكوكب
 خط المشرق
 خط المغرب

وما كانت المدارات البيوتية موازية لمحور النهار كانت سعة مشرق كل كوكب

كسعة مغرب التي هي قوس من دائرة الأفاق من مداره ومركز الاعتدال
من الجانب الأيمن وذلك لما بين في الساعات من ثمانية اكرثا و دوسيو
من ان كل دائرة موازية الاقطار المتوازية فان الشمس الواقعة بينهما من
عظيمه اخرى متساوية ولا يخفى ان الكوكب لعدم تمايزه من حين طلوعه الى غربه
على مدار واحد يحل في سعة مشرقه ومغربه وساعات الاضداد بحسب
اخره البعد في بطولها فلكونه قطبا كما هو سعة مشرق كل كوكب كسعة مغرب
تقريبا وسعة المشرق والمغرب يتولد من اداة العرض الحان مبلغ تقريبا
من البرج مالم يبلغ العرض ربعا معنيان كل قوس من القوس الواقعة من الافاق
المواقع التي لها عرض من المدار ويومي وسطها يكون اعظم من قوس
الواقعة بينهما من افق خط الاستواء وان القوس الواقعة بينهما من قوس
العرض ازيد اعظم من القوس الواقعة بينهما من افق موضع عرض اقل من
ذلك انه لا شك ان الافاق المائلة المقاطعة لمحور النهار وذلك المدار اذا كانت
اقبالا للموضع يكون تحت نصف مدار موضع معين من خط الاستواء تنقطع كل منها للمدار
على ما تنقطع افق ذلك الموضع والمدار على عرض وعلى غير ما تنقطع غيره من المدارات
وان الساطع الذي من المدار ومن افق الموضع الذي عرض اقل من خط الساطع
الذي عنده ومن افق الاستواء وقد سمي في الايام ثالثة اكرثا و دوسيو
انه اذا كانت تنقطع من مدارين كان خط الاستواء مثلا على قطر دائرة افق المدار
كيف ما كانت النقطتين وتسمى بمخمس على نقطة كسعة المشرق فان الخط الذي
يوزن القدر الاضداد في خطوط السمت الخارج من تلك النقطة المحيط بالمدار الذي
وما قرب منه اقصر ما بعد عنه فمكون وتر القوس الواقعة من افق الاستواء
من المدار والمدار اقصر من اوتار القوس الواقعة بينهما من الافاق المائلة وكذا
مكون وتر القوس التي من افق الموضع الذي عرض اقل واقصر من وتر القوس التي من
افق الموضع الذي عرض ازيد فمكون قوسها ايضا كذلك لان قوس الدوائر المتساوية
تزداد بحسب تزايد الاوتار اولها مكن زيادة على النصف على ما سنبينه

سعة مشرق الكوكب
سعة مغرب الكوكب
سعة مدار الكوكب
سعة مدار الارض
سعة مدار الشمس
سعة مدار القمر
سعة مدار الكواكب
سعة مدار النجوم
سعة مدار الكواكب
سعة مدار النجوم
سعة مدار الكواكب
سعة مدار النجوم

ثالثه الاصول

ثالثه الاصول وذلك ما رواه ابيان الرمي في كتابه قد سلفنا في باب
الدوائر مخرج البنية السميت من الطالع وهو الكواكب الذي يكون من فلك
البروج على افق المشرق قوس من الافق ما بين فلك البروج ودائرة الافاق
من جانب ليس اقرب منه سميت التمدد للبلد قوس من الافق ما بين دائرة
نصف مدار البلد والدائرة المارة بمركز قوس اقل من جانب ليس اقرب
سنة واعلم انه اذا كان البلد وكذا على طرفي قطب من اقطار الارض لا يسمين
هذه الدائرة سماك قوس النمار قوس من دائرة مدار الشمس فوق الارض
ما بين نقطتين مشرقهما ومغربهما على محور المشهور والجهتيهما ما واز من المدار
من طلوع الشمس الى غروبها وان شئت قلت من مدارها وهي ازيد من الاولى
في اكثر المواضع في جميع الاوقات وانقض منها في بعضها في بعضها عند شعاع
ماساثة الشمس من فلك البروج في ذلك النمار او مساوية لها كذلك لا انما
ازيد مطلقا كالفلك والشمس التي منها اى من نقطتي مشرقها ومغربها
تحت الارض من هذه الدائرة اى دائرة مدار الشمس هي قوس الليل في قوس
نهار الكوكب قوس من دائرة مداره من نقطتي مشرقه ومغرب فوق الارض
والقوس التي منها منها تحت الارض قوس ليل الكواكب من الارض التي
وهي قوسان احدهما قوس من دائرة مدار الشمس ما بين جهتيها في مكانها مشرق
والاخر قوس ما بين جهتيها وافق المشرق بالليل من دائرة مدار نظير
جهتيها فوق الارض وتسمى الدائر بالليل اذ هو مساو لما بين جهتيها و
افق المغرب تحت الارض عند كوكب الشجرة ولا يخفى عليك ما
بمقتضى كجنته بالقبائسة الى ما ذكرناه في قوس النمار ومدار الكواكب
من هذه القوس السميت قوس النمار وقوس الليل وقوس نهار الكوكب
وقوس ليل والمدار بالنهار والمدار بالليل الاقوال التي يكون نهار كل منها
ثلثا من وقتين جزءا منها وتسمى من مدار النمار باحواله اعلم ان
كل زاوية عند المركز تقود ارجاء المحيط فمدار القوس التي توترها

مدار الكوكب

اصغر

مكون مدارات

المحيط فعند تساوي الزوايا وتساوي الوتران كالأجزاء وشبهه
كل قوس من التي توتر زاوية عند المركز مساوية لزاوية توترها تلك القوس
فكل قوس كقوس كشيئتها كالأجزاء وان شئت قلت يشبه تلك
قوس من التي يكون شئتها الى اذ يرتبها كقوس تلك القوس الى اذ يرتبها
ولا شك ان الاقمار المشدودة النسب المقدار واحد متساوية فالقوس
اذا اختلفت في طولها وتكون كقوس كشيئتها واذا فرضنا دائرة
ميل مركزها في قوس من تلك القوس فالقوس المحصورة عنهما من معدل البناء
في جهة تلك القوس يشبهه لهما ما بين في العاشر من ثمانية اكرثا ودهم
من ان اذا كانت على دائرة متوازاة وحزمت قطبيها ودائرة عظام
فمن فصلت ما بينهما من الدوائر الفوارية قسما متشابهة وانما الى العلم
المسألة ان كل قوس من القوس الاولي قسما من الكواكب السائرة
في كائنها مما عرض الكواكب المذكورة كلها الا اختلاف في الطول الذي يتركه
الطولية وقد فرضنا في باب الدوائر المشدودة اختلاف واحد في كائنها الطولية
لعرضها سبب خاها وهو ان كانت تدافع بين وسطها وتقومها
لسرعة كائنها التقويمية تارة وطولها اخرى بالنسبة الى كائنها الوسطية
المتشابهة وبيان ذلك انما لا كانت تدور على محيط دائرة مركزها
خارج من مركز العالم كان في احد نصفي تلك البروج اكثر من نصفيها وهو
النصف الذي منه اولها وفي النصف الاخر من تلك البروج اقل من نصفيها
وهو نصف اخصيف كما لا يخفى على انظر في الاشكال الماضية للشرح لما كانت
الشمس لا تقطع كما نصت من تلك البروج الا قطعها ما في من اذ يرتبها
ان خلاف زمان قطعها احد نصفي البروج زمان قطعها النصف الثاني
لان كائنها في اوتها متشابهة فري كائنها في اوتها نصفي البروج وذلك نصت
الاجاب ابطا منها في نصف اخصيف يكون زمان قطعها ايام الطول من
زمان قطعها نصف اخصيف من كائنها في تلك الخارج المركز ومع وسطها
لاخلاف يكون كائنها في النصف الاخر من ان نسبتها الى تلك البروج ابطا من وسطها

المحيط فعند تساوي الزوايا وتساوي الوتران كالأجزاء وشبهه
كل قوس من التي توتر زاوية عند المركز مساوية لزاوية توترها تلك القوس
فكل قوس كقوس كشيئتها كالأجزاء وان شئت قلت يشبه تلك
قوس من التي يكون شئتها الى اذ يرتبها كقوس تلك القوس الى اذ يرتبها
ولا شك ان الاقمار المشدودة النسب المقدار واحد متساوية فالقوس
اذا اختلفت في طولها وتكون كقوس كشيئتها واذا فرضنا دائرة
ميل مركزها في قوس من تلك القوس فالقوس المحصورة عنهما من معدل البناء
في جهة تلك القوس يشبهه لهما ما بين في العاشر من ثمانية اكرثا ودهم
من ان اذا كانت على دائرة متوازاة وحزمت قطبيها ودائرة عظام
فمن فصلت ما بينهما من الدوائر الفوارية قسما متشابهة وانما الى العلم
المسألة ان كل قوس من القوس الاولي قسما من الكواكب السائرة
في كائنها مما عرض الكواكب المذكورة كلها الا اختلاف في الطول الذي يتركه
الطولية وقد فرضنا في باب الدوائر المشدودة اختلاف واحد في كائنها الطولية
لعرضها سبب خاها وهو ان كانت تدافع بين وسطها وتقومها
لسرعة كائنها التقويمية تارة وطولها اخرى بالنسبة الى كائنها الوسطية
المتشابهة وبيان ذلك انما لا كانت تدور على محيط دائرة مركزها
خارج من مركز العالم كان في احد نصفي تلك البروج اكثر من نصفيها وهو
النصف الذي منه اولها وفي النصف الاخر من تلك البروج اقل من نصفيها
وهو نصف اخصيف كما لا يخفى على انظر في الاشكال الماضية للشرح لما كانت
الشمس لا تقطع كما نصت من تلك البروج الا قطعها ما في من اذ يرتبها
ان خلاف زمان قطعها احد نصفي البروج زمان قطعها النصف الثاني
لان كائنها في اوتها متشابهة فري كائنها في اوتها نصفي البروج وذلك نصت
الاجاب ابطا منها في نصف اخصيف يكون زمان قطعها ايام الطول من
زمان قطعها نصف اخصيف من كائنها في تلك الخارج المركز ومع وسطها
لاخلاف يكون كائنها في النصف الاخر من ان نسبتها الى تلك البروج ابطا من وسطها

وفي النصف

وفي النصف اخصيفي اسرع منه كما لا يخفى **فلك** اي فلان حركة
بالنسبة الى فلك البروج ومن حركة التقويمية كحلف ووسطها لاخلاف
بل ان تقويمها من دائرة وسطها ومن قوس كحلف الى اذ يرتبها
ومن التناوت من وسطها وتقومها كما عرفه على سطح العلم المشدود
في الارتفاع بحسب كل وقت وتكونت النصف الذي يصعد منه الشمس
من اخصيف الى الاوج **او نقصانه عنه** وهو في النصف الاخر لخصيف
من تلك البروج وعرف تقويمها وان استعملت اقصاد ذلك فارجع الى
ما هو زمان في الشرح في باب القوس **والما حار الكواكب** فلهذا عده من
الاختلافات في الطول احراراً وسبب الاختلاف في الاوج واللام وبدوره قبله
بعده من الاختلافات وسبب التقدير المفرد ايضا انه من في وجوده
والا يقتصر في الزيادة والنقصان المان تخطت بغيره كحلف الاضلاع الثاني
ما سبه لما من كائنها على محيط التدوير وما بين ما بين اذ كان على دائرة
التدوير المرسم او اخصيف الذي كان الخطان الخارجان من مركز العالم
الما حارهما مركز التدوير واللام مركز الكواكب انطبقا اذ هما على الاوج
لان الزاوية البرزخية هي الحد توطئ على محيط التدوير من مركز العالم واخصيف
اللام هو اوتر يخط عليه من فخط الخارج من مركز العالم اليها مركزه او
يكون على استقامة باس من من ثالثة الاصول فكل قوس من سطح
وتقومها كاسلف في باب القوس اما اذا زادت الكواكب الذروة او
اخصيف اقل من موقع الخطين المذكورين من تلك البروج فحصلت اقل
من الوسط والتقويم بحسب ما يتقضى في الخارج ما بين الخطين وغاية
هذا الاختلاف حيث يكون خارج التقدير في التدوير وقد عرفه في فصل
النظائرات وعرفت ما فيه ايضا فلا يفيد ويكون غاية هذا الاختلاف
الاختلاف عند ما يقتضيه نصف قطر التدوير يعني ان نصف قطر التدوير
يصلحها معروض بعرضها وانما في انظار التدوير من كائنها في اوجها واللام
كسبب في خواصها وقد عرفت ان عطاره فان بعدة الاوسط الذي
يدان المحصول

التدويرية

في سنة ١١٥٢
١١٥٢
١١٥٢
١١٥٢

اعترفت اخلافة و بعد اعتد تسديس اوج الاول **زلزل** اي سنة اوج
و ثلثون و ثلثون **المستوي** سال اي احد عشر جزء او ثلثون و قيمه للمخرج
طل اي ثلثة و ثلثون جزء او ثلثون و ثلثة للزهره و مجموع
اي ثلثة و اربعون جزءا و عشره و ثلثون لعطار و **كسب** اي
اثنان و عشرون جزء او ثلثون و ثلثة كسب ما بين نصف قطر حامل
ذلك الكوكب ستون جزءا و انا قد ما يكونها في ابعادها الوسط لان
هذا الاختلاف انا وضعه من كونها فيها الا في العرف فانه في موضع قريب
كونه في البعد لا بعد ففاته هذا الاختلاف منه بعد ما منضبة نصف
قطر تدويره حين كونها في البعد لا بعد و هو في خمسة اجزاء و ثلثون
دقيقة بما نصف قطر الما لستون و المصنف لم يعرق من الوصف
و قال المصنف و **المعتمد** و اي سنة اوج و عشرون و قيمه باوج انصف
قطر الحامل و من قدر انصاف قطار التدوير مطلقا فكنها في الابعاد
الوسطية و ذكر ان نصف قطر تدوير الزهره خمسة اجزاء و ثلثون و ثلثة
فقد خلط هذا الاختلاف في الخيرة نراد على الوسط ما دام الكوكب
في النطاق الاول و الثاني و منصفه عن في الاجز من وفي الزهره باختلاف
و الاختلاف الثاني للكوكب المذكورة هو ما بين ابعادها بسبب كونها
التدوير من الارض و معده عنها بسبب كونها خارج المركز فكلون
في العطف الاوجيه ابعد و في الخصصه اقرب فمر في نصف قطر التدوير
حال قربه اعظم لما ثبت في المناظر ان اقرب الشئ ويرا المنسار و المختلفه
الابعاد من اعظم و يرى اختلافه المعتبره ايضا اعظم و حاله ما كانت
و غيره الزاوية او المنصافا هو الاختلاف الثاني و هو متص عن الاول
في العطفه العليا و نراه عليه في السفل ثم نراد الثاني او مجموع على الوسط
او منصفه عن كاعرفه في الاول هذا على ما ذكر المصنف و انا عدت
ما اختلفا في الثاني في العرف عمارة على الزاوية الحاصلة بسبب كونها
تدويره من الارض كما عرفت من ان اختلافه الاول معتبره في البعد

اي و بعد ارسد
حسنة اجزاء و ثلثون
ولون كذا ذكر
اعني و كذا لم يصح
خالفا سوا

الاصلا

مقد

نيزاد على الارض و اياها ثم نراد المجمع على الوسط او متص منه على ما مر للاختلاف
الثالث هو ان مركز التدوير و ساذا كانت على اليمين او اخصص قطار
المنطقة على خط المار مركز العالم و الحامل التدوير اذا قوسية فمخرجها
التدوير لا يتغير من منطقه عليه اذا زلت مركز التدوير الا في اوج اوج اخصص
الاصح على صوب مركز العالم و لا مركز الحامل الى الاصل منصفه ان يكون على صوب
اذ كل كره يتحرك مركزه على محيط دائرة بحيث ان يكون قطر معين اقطارها
على زيادة مركزها الا في دائرة دائما لا يسبق على صوب نقطه اخرى من
ذلك الخط المار بالمركز سمي تلك المنطقه في القم نقطه المحاذاة للمحاذات
القطر المذكور ابدأ وفي الخيرة مركز الخط المديري و مركز القوس العوار المديري
و ستعرف من هذا اي كونها سماء بمد من الارضين في هذا الفصل الثاني
انتهى تعالى انا في العلوية و الزهره فكل صوب نقطه حامله للادب بقدرها
عن مركز الحامل بقدر مركز الحامل عن مركز العالم اعني ان مركز الحامل
فيما بينهما اي من تلك المنطقه و من مركز العالم في خارج الوسط و انا في
عطار و فعل صوب نقطه في منتصف ما بين مركز العالم و مركز التدوير و الزهره
لهذا الالافه بيانا في اتم هذا الفصل و انا في القم فعل صوب نقطه حامله البعد
الاقرب لا الا بعد كما وقع في المواضع بعد ما من مركز العالم حامله الخصصه
كسب مركز الحامل عنه اعني من مركز العالم حامله الاوج فاذا و انا الحامل الزهره
حول مركز العالم يدوران الما لفة فانه يدور اوج الحامل و خصصه حول مركزه
الذي هو مركز العالم كونها كره من منه و ملزم منه ان يدور مركزه ايضا
لوجوب كونه في جهة الاوج من مركز العالم و انا و اذ كانت هذه المنطقه كونها
في جهة اخصصه ابدأ و مركز الحامل على محيط دائرة و اذ كان مركزها على العالم
و نصف قطرها من المركزين متساويين اي كونها ان على طرفي قطر من اقطارها
لما عرفت من ان هذه المنطقه ايضا على خط المار بالمركز فمقد المنطقه
المذكوره تكون الاقطار المذكوره للتدوير على صوبها مسامتة لها و انا
كيف ما دارت التداوير اعني تراخ من هذه النقطه خطوط الى مركز التدوير

لنورد

في سنة ١١٥٢
١١٥٢
١١٥٢
١١٥٢

كونه كل خط منها مشطفا على النقط المذكور للدور ولا يتحرك عن مركزه
 التدوير وهذا الخط الخارج من نقطة من هذه النقط الى مركز التدوير في
 التجزئة يسمى الخط المدير لتقسيمه ادارته مركز التدوير هو هذه النقطة
 ولهذا سميت هذه مركز الخط المدير والواحدة المقومة التي يرتكز
 به دوران هذا الخط مع مركز التدوير سمي الخط المدير ليس في وقت
 مدير مركز تدوير التجزئة بالنسبة الى العالي وسط من محيطها فسمي
 في اذمنة متساوية ولهذا سميت هذه النقطة مركز الخط المدير ليس
 ايضا والخط الذي انما نسبت مركز الخطه الى مركز حقيقته والحقيق ان الخط
 المدير ليس دائرة تتوسط مساوية للخط ومركزها هذه واعلم ان هذا
 ايضا ما ثبت مخالفا للاصول اذ الاصل ان مركز سير النقطه بالخط النقطه
 من مركز الدائر التي يتحرك على محيطها بالنسبة الى غير ما والاصل انه في
 خارج عن طور هذا المحقق وموقع هذا الخط المذكور من اعلى التدوير
 هو الزاوية الوسطى لكونه مدارا في هذه الوسطى ومخالفا لخصيصه الوسطى
 وموقع هذا الخط الخارج من مركز العالم الى مركز التدوير في اعلاه هو الزاوية
 المرسية لما عرفت من ان هذا الخط النقط التدوير عن مركز العالم الذي هو في
 محل الزاوية ومخالفا لخصيصه المرس ومقدار الزاوية الكاديه من معالج الخط
 المذكورين هو الاختلاف الثالث وهو في التجزئة بعينه تارة من محيط التدوير
 وهو ما بين التدويرين وسمي هذا الاختلاف تقديرا كاحصه اذ بزوايته
 على الخاصة الوسطى ونقصانه عنها كصل الخاصة المرسية واخرى من تلك المرسية
 وسمي هذا الاختلاف تقديرا كالمركز الذي تزداد على المركز ونقصانه عنه بمسيرة
 المركز صعودا ولذلك ستمتعهم بتكون ان تقديرا المركز والخاصة هي واحد وكيفية
 الزيادة والنقصان ان بعض هذا الاختلاف عن المركز وتزداد على الخاصة
 مادام مركز التدوير في المكان المدير كما في عطاره واجاملا كما في غيره من التجزئة
 وان تزداد عليه ونقص عنه مادام صاعدا واما الفرق فلا يخرج في هذا التقديرا
 المركز لكونه كونه معتدلا هو مركز العالم وهو ايضا مخالفا للاصول

المستقلة
 الدائر الخط المذكور
 والنقطه

المستقلة
 الدائر الخط المذكور
 والنقطه

والما تقدم ذكرها خاصة من فزاوية ونقصانه كما سبق وكذلك العباد
 النقطه والمركز بعضهما عن بعض اما بعد مركز الخارج عن مركز العالم
 فللمشرك كخطك اي درجتان وتسع وعشرون دقيقة وثلاثون ثانية
 وهو قريب مما ذكر في الجسط من اوجهه ان ونصف تقريبا واما عند
 المشركين فهو جاز ان وقسمه فباق باوجهه نظر الخارج والفرق بين
 عشرة اجزاء وتسع عشرة دقيقة وخمس ثمانين باوجهه نظر المالك وهو
 نقطه الحماة عند مركز العالم من الجهة الاولى والجهة الثانية اعطاء
 مثلا نصف بعد مركز المدير ليس عند ذلك اعني بعد مركز المدير ليس عن
 عن مركز العالم لرجل وهو اي ستة اجزاء وثلاثون دقيقة لشرى
 ال اى خمسة اجزاء وثلاثون دقيقة للبحر والما تاشا عشرة اجزاء للزمره
 ال اى جازان وقسمه فباق بهذا كاجزاء انظاره وخوارجهما والما في
 عطاره فمركز العالم ليس مستقيم ما بين مركز تدويره ومن مركز
 العالم وبعد مركز فاطمه عن مركز تدويره مثل نصف بعد مركز تدويره
 عن مركز العالم حتى اذا انطبق الخط المدير على العالم لا فرق للمدير
 على الخط المار بالمركز وقعت نقطه مركز العالم على مركز المدير ليس
 ط كتهما حركة المدير وثبات مركز المدير ليس واذ انطبق الخط المدير
 عليه ما على البعد الا بعد ان سقطت المراكز على الخط المار بمركز العالم
 ثم مركز المدير ليس ثم مركز المدير ثم مركز العالم والما بينهما حقيقه
 كل بعد منها حقه اي ثلثة اجزاء وعشر دقائق باوجهه نظر العالم فكل
 ما بين مركزي العالم والما على هذا الوضع ط ك ال اى ستة اجزاء وثلاثون
 دقيقة واعلم ان ما بين مركزي العالم والخارج في الشر هو حقيقه فاطمه تقديرا
 وكذا ما بين مركز العالم وبين تلك النقطه حقيقه فاطمه الاختلاف الثالث
 الذي هو الاصل من ذلك هذه الابعاد في هذا المقام معرفة هذا الخبر المعروف
 غايات تلك الشواهد بل هو ما هو في تلك الاختلاف في العرف التبين لا
 عرض للمالنا لانه حركتها الوسطى تلك المرس والعرص عبارة على الجسط

المسحوق الذي هو
 انضيق ذلك الذي
 هو

واما

وسائر الكواكب ميل من تلك البروج الى الشمال والجنوب لميل تلك
 العالم الذي يحرك مركز التدوير عليه عندها جميعا وليس هذا الميل
 احاد ميل العالم عن تلك البروج المحرك لان ميل العالم الى البروج
 هو ميلها عن ارضها وعامة لبروج **د** اي درجتان وثلاثون دقيقة
 للمشرق **ك** اي درجة واحدة وثلاثون دقيقة للبروج **ا** اي درجة واحدة
 للزئير **هـ** اي عشر دقائق لخط **د** اي خمس اربعمائة دقيقة
 للفترة اي خمس درجات وليس للفترة من غير هذا العزم لان افلاك
 العالم والخط والتدوير التي يكون ان يحصل سببها عن من سطح واحد
 لا ميل لبعضها عن بعض فتكون الكون الملازم سطح التدوير وانما سطح
 العالم لا يكون في سطح العالم فلا ميل عن تلك البروج اليه بل هو
 هذه الافلاك الدوائر وقد عرفت في باب الدوائر والشمس والارض
 في العم من وهو ميل دوة التدوير وخصيصة المشرق عن تلك الافلاك
 وحاصل سببها للكوكب ميله عن تلك البروج ويسمى عرض التدوير وقابلية
ل اي اربع درجات وثلاثون دقيقة للمشرق **ل** اي درجتان
 وثلاثون دقيقة للبروج **هـ** اي درجتان وخمس عشرة دقيقة للزئير
د اي درجتان وثلاثون دقيقة لخط **د** اي ست درجات
 وخمس عشرة دقيقة واعلم انه اذا مال ذروة التدوير عن تلك الافلاك
 في جهة ما لخصيصة في الجهة الاخرى وذلك العزم فاذا فرض على التدوير
 دائرة عم بقطبية وبالذروة والخصيصة فالعرض المانع من هذه الدائرة
 بين سطح العالم والذروة من الجانب الاخر **ج** اي ميل العزمه والواقع
 منها عشره من اخصيصة من الجانب المذكور **د** اي ميل اخصيصة ومما عفا وما
 في نفس الامر والمقدار المذكور في كل من الكواكب مقدار كل من ثابتين
 الخمسين عند كون الميل في الغاية بالبروج التي يكون مما يحيط بتلك الدائرة
 ثلثين وستين جزءا **هـ** واما في البروج واخصيصة اقل من البروج
 وكذا اقل منها في العلوية سري في الجنوبي اعظم منها في الشمال **و** متساوية

هذا هو ميل العالم عن تلك البروج
 وهو ميلها عن ارضها وعامة لبروج
 اي درجتان وثلاثون دقيقة
 للمشرق ك اي درجة واحدة
 وثلاثون دقيقة للبروج ا اي درجة واحدة
 للزئير هـ اي عشر دقائق لخط
 د اي خمس اربعمائة دقيقة
 للفترة اي خمس درجات
 وليس للفترة من غير هذا العزم
 لان افلاك العالم والخط والتدوير
 التي يكون ان يحصل سببها عن من
 سطح واحد لا ميل لبعضها عن بعض
 فتكون الكون الملازم سطح التدوير
 وانما سطح العالم لا يكون في سطح
 العالم فلا ميل عن تلك البروج اليه
 بل هو هذه الافلاك الدوائر وقد
 عرفت في باب الدوائر والشمس
 والارض في العم من وهو ميل دوة
 التدوير وخصيصة المشرق عن تلك
 الافلاك وحاصل سببها للكوكب
 ميله عن تلك البروج ويسمى عرض
 التدوير وقابلية ل اي اربع
 درجات وثلاثون دقيقة للمشرق
 ل اي درجتان وثلاثون دقيقة
 للبروج هـ اي درجتان وخمس
 عشرة دقيقة للزئير د اي
 درجتان وثلاثون دقيقة لخط
 د اي ست درجات وخمس
 عشرة دقيقة واعلم انه اذا مال
 ذروة التدوير عن تلك الافلاك
 في جهة ما لخصيصة في الجهة
 الاخرى وذلك العزم فاذا فرض
 على التدوير دائرة عم بقطبية
 وبالذروة والخصيصة فالعرض
 المانع من هذه الدائرة بين
 سطح العالم والذروة من الجانب
 الاخر ج اي ميل العزمه والواقع
 منها عشره من اخصيصة من
 الجانب المذكور د اي ميل
 اخصيصة ومما عفا وما في
 نفس الامر والمقدار المذكور
 في كل من الكواكب مقدار كل من
 ثابتين الخمسين عند كون
 الميل في الغاية بالبروج التي
 يكون مما يحيط بتلك الدائرة
 ثلثين وستين جزءا هـ واما
 في البروج واخصيصة اقل من
 البروج وكذا اقل منها في
 العلوية سري في الجنوبي اعظم
 منها في الشمال و متساوية

ان العالم في العلوية
 من تلك البروج

على التخصيص

على التخصيص المذكورة في كثير من الكتب فلا نظير في كثير من
 خاصة اختلافه وهو ميل الخط المار بالبعدن الاطمين لتلك
 التدوير عن تلك الافلاك والاختلاف السابق كان ميل الخط المار بالذروة
 واخصيصة وانما خبر بان البعدن الاطمين ان لم يكن ان لم يكن نظر فالمراد
 بالخط المذكور هو الخط المار على الخط المار بالذروة واخصيصة لكون
 طرفيه قريب من البعدن الاطمين فالواقع انهما وميلهما الى الخط المار
 والمساس ايضا ويسمى عرض الجوزاب والاختلاف والاختلاف
 وقابلية حسب البروج في كل واحد منها **ا** اي سفليين **ل** اي درجتان
 وثلاثون دقيقة عا به الدرسة العظيم لتمام وستون جزءا وهذا في الزئير
 سوا في المجره الفهم وانما خط **د** فقد ذكره وانما درجتان وخمس
 عشرة دقيقة عند البروج درجتان وخمس اربعمائة دقيقة عند اخصيصة **د** اي
 ست درجات هذه الغاية في نفس الامر باجزاء دائرة كسطح التدوير وبطرفي
 هذا الخط من الزئير ثلثة اجزاء ونصف وفي عطاره ست اجزاء
 ولما فرغ عن بيان ميل العزمه اراد ان يذكر بعض احوالها فقال **ا** ميل
 تلك الافلاك عن تلك البروج فتثبت في الكواكب العلوية والفرق لا يتغير
 ثابت في الزئير وعطاره ولا خط مركز التدوير اذن فخط مركز التدوير
 اخط العالم على تلك البروج فاذا اجازها انما نصف العالم عن نصفه الذي
 عليه مركز التدوير في الميل للزئير الشمال وعطاره الى الجنوب ونصفه
 باطلات اي المشرق في الميل للزئير الجنوب وفي عطاره الى الشمال ثم لا يزال
 مردا والميل شيئا شيئا حتى يمتد الى منتصف ما بين القطبين اي الجوزاب من
 وسنالك ميله غاية ثم ماخذ الميل في القصاصا شيئا حتى ينطبق
 الافلاك ايضا كما كان اولا على ذلك البروج عند بلوغ المركز المتوسط الاخرى فاذا
 جازها عادت كالمثل الاولي اي متساوية النصف الذي فيه مركز التدوير في الميل
 الى في الزئير فالى الشمال وهو كان جنوبي قبله واما في عطاره فالى الجنوب
 وكان ثانيا قبله ثم لا يزال يزداد الميل حتى يمتد الى المنتصف ماخذ

على التخصيص

في النقصان حتى يحصل الانطباع مرة اخرى عند بلوغ المركز الى النقطة الاولى
 وبتلك الدورة ثم يمتد في دورة اخرى ويعود الى الحالة الاولى بعينها
 وهكذا الى ان ينفذ ما يترجم من ذلك ان يكون مركز الدور امو الزمرة
 شاملا عن تلك البروج ولطوار وهو ما عنه هذه حاله المار عن تلك
 البروج واما ميل خط الدور في الخط المار بمرورته وخصيصه في غير ما
 ارتبطا بل يصير مستقيما على تلك البروج في العلوه عند كون المركز اعني مركز
 الدور في احد نقطتي الراس والذنب ثم اذا جاوز المركز الراس اعدت
 الزمرة في الميل الى الجنوب والخصيص الى الشمال والارتفاع يزداد الميل حتى يبلغ
 غاية عند بلوغ المركز مصيفا من النقطتين ثم يات في الانخفاض الى ان
 ينطبق ذلك الخط تماما على تلك البروج عند بلوغ المركز الذنب كما كان خطنا
 عليه او لا عند كون في الراس فاذا جاوزت الزمرة في الميل الى الشمال
 والخصيص الى الجنوب وازدادت ومنتهاه وانساق على الرسم المذكور مع
 الارتفاع يزداد الميل حتى يبلغ غاية عند بلوغ المركز المنتصف ثم يات في
 الانخفاض الى ان ينطبق الخط مرة اخرى على تلك البروج عند بلوغ المركز
 الراس وعند تمام الدورة ثم هكذا يكرر الى غير النهاية وملتزم ما ذكر
 ان يكون ميل الزمرة ابدأ الى تلك البروج لتكون ميلها عن المار على نصفي
 الشمال الى الجنوب وفي نصفي الجنوب الى الشمال ميل الخصيص عنه كغيره متساويا
 لها وفي المستقيم ينطبق القطر المار بالزمرة والخصيص على تلك البروج
 عند بلوغ مركز الدور مصيفا من النقطتين وذلك البروج يكون عند
 غاية ميل تلك المار عن تلك البروج اما عند اللوح واما عند الخصيص اذ اللوح
 والخصيص فهما متساويان فبعد اللوح يمتد في الزمرة في الميل للزمرة
 الى الشمال والقطر الى الجنوب وعند الخصيص يمتد في الميل للزمرة
 عند النقطتين وازدادت ومنتهاه وانساق على الرسم اي تزداد
 ميل الزمرة من المنتصف الى امو الزمرة في الشمال والقطر الى الجنوب
 حتى يبلغ الميل غاية عند الذنب الزمرة وعند الراس يمتد في الانخفاض

في النقصان حتى يحصل الانطباع مرة اخرى عند بلوغ المركز الى النقطة الاولى
 وبتلك الدورة ثم يمتد في دورة اخرى ويعود الى الحالة الاولى بعينها
 وهكذا الى ان ينفذ ما يترجم من ذلك ان يكون مركز الدور امو الزمرة
 شاملا عن تلك البروج ولطوار وهو ما عنه هذه حاله المار عن تلك
 البروج واما ميل خط الدور في الخط المار بمرورته وخصيصه في غير ما
 ارتبطا بل يصير مستقيما على تلك البروج في العلوه عند كون المركز اعني مركز
 الدور في احد نقطتي الراس والذنب ثم اذا جاوز المركز الراس اعدت
 الزمرة في الميل الى الجنوب والخصيص الى الشمال والارتفاع يزداد الميل حتى يبلغ
 غاية عند بلوغ المركز مصيفا من النقطتين ثم يات في الانخفاض الى ان
 ينطبق ذلك الخط تماما على تلك البروج عند بلوغ المركز الذنب كما كان خطنا
 عليه او لا عند كون في الراس فاذا جاوزت الزمرة في الميل الى الشمال
 والخصيص الى الجنوب وازدادت ومنتهاه وانساق على الرسم المذكور مع
 الارتفاع يزداد الميل حتى يبلغ غاية عند بلوغ المركز المنتصف ثم يات في
 الانخفاض الى ان ينطبق الخط مرة اخرى على تلك البروج عند بلوغ المركز
 الراس وعند تمام الدورة ثم هكذا يكرر الى غير النهاية وملتزم ما ذكر
 ان يكون ميل الزمرة ابدأ الى تلك البروج لتكون ميلها عن المار على نصفي
 الشمال الى الجنوب وفي نصفي الجنوب الى الشمال ميل الخصيص عنه كغيره متساويا
 لها وفي المستقيم ينطبق القطر المار بالزمرة والخصيص على تلك البروج
 عند بلوغ مركز الدور مصيفا من النقطتين وذلك البروج يكون عند
 غاية ميل تلك المار عن تلك البروج اما عند اللوح واما عند الخصيص اذ اللوح
 والخصيص فهما متساويان فبعد اللوح يمتد في الزمرة في الميل للزمرة
 الى الشمال والقطر الى الجنوب وعند الخصيص يمتد في الميل للزمرة
 عند النقطتين وازدادت ومنتهاه وانساق على الرسم اي تزداد
 ميل الزمرة من المنتصف الى امو الزمرة في الشمال والقطر الى الجنوب
 حتى يبلغ الميل غاية عند الذنب الزمرة وعند الراس يمتد في الانخفاض

الان

الان ينطبق القطر على المار تماما في المنتصف والخصيص ثم تزداد ميل
 غايته في النقطتين الاخرى اعني الراس في الزمرة والذنب في عطاره وميل
 الخصيص في ظلها على خلاف ميل الزمرة وهذا سان كسفة ميل القطر
 المار بالزمرة والخصيص المسمى في الدور واما ميل الخط المار بالبعيد
 الاوسطين وموجز الاقتراب فاستداره عند بلوغ مركز الدور احد
 نقطتي الراس والذنب وانطبق المار على تلك البروج واما عند المنتصف
 فان كان المنتصف سوا اللوح بان كان استداره المار من الراس في الزمرة
 والذنب في عطاره وكان الاقتراب من ذلك القطر وهو المسمى بالزبرة
 الكوكب اذا كان عليه مساوي في غاية ميله في الزمرة الى الشمال في عطاره الى
 الجنوب وكان الطرف العربي المسمى بالشمالي مستويا وكان في المساس في غاية
 ميله في الزمرة الى الجنوب وفي عطاره الى الشمال وان كان المنتصف هو الخصيص
 بان كان استداره الميل من الذنب في الزمرة والرأس في عطاره وفي ظلها
 قريبا الى ان كان الاقتراب مساوي في غاية ميله امان في الزمرة في الجنوب الى عطاره
 في الشمال والشمالي مختلفا ولهذه الميول محركات لم يسهلها في المنتصف
 والخصيص من المساس اثبتوا لها انما كالاتساع هذا الحجاب وقد ظهر في
 اي ما ذكر في سان احوال عرض الدور والارتفاع وكذا ان مدة الدور والخصيص
 اكمل القطر التدوير المذكورين متساوية بمعنى ان مدة دورة حامل كل
 من الشجيرة مساوية لمدة دورة قطره المار بالزمرة والخصيص وكذا المدة
 قطر المار بالبعيد الاوسطين في المستقيم وازمان اربع دوراتهما
 المتساوية متساوية ايضا مع ان زمان ربع دورتهما كما مساويان ربع
 دورة كل من القطرين اذا كان قطرها ذلك قطر بعد ان يعرف ان مدة
 دورة قطر القطر عبارة عن مدة مسدود نهايتي الميل بعد كونه مستقيما الى
 ان يقع غايته ثم يات في الانخفاض الى ان ينطبق تماما ثم بعد ان يميل الى ان
 عتق غايته شاملا ثم يات في الانخفاض الى ان يحصل الانطباق تماما والارتفاع
 زمان ربعها موزمان ما من الانطباق والانتهاه وبنهاه ربع دورة حامل

الان
 وانما الاربع
 كما يكون في الامان
 وقت واحد

سوزان ما بين كون مركز التدوير في العقدة وبين كونه في المنتصف
 ولما فرغ من بيان الاختلاف الطولي والعرضي عنها ذكر مواضع
 الاوجات والتجوزات التي تكونها منشأ بعض تلك الاختلافات
 فقال ولقد ذكر منها الاوجات والتجوزات ولما كان بعضها متحركاً مثل
 حركة تلك الثوابت وهو الأكثر وبعضها متحركاً لا مثلها كالوجوه التي هي
 واج التوجوه ووجهه قال اما الاوجات والتجوزات المتحركة
 فلك الثوابت فاجاب نظر متصفح عن مصنف ما بين نقطتي تجوزهما
 عن غاية ميلها عن تلك الوجوه التي تتحرك على التوالي بحسب جوا
 واج المشتري سديم على المصنف الثاني على التوالي عشرين يوماً ومغزى السديم
 ان يلوح الكوكب البرهان الاوج بحركة الزمنية سديم على بلوغه الى المنتصف
 وعلى ذلك المعنى انما هو كونه بحيث سافر بلوغ الكوكب اليه بلوغه
 الى المنتصف واج الكواكب الباقية من المتجيز في المنتصف المتأخر عن
 الراس مستعين جوا في المربع والزبرة والسديم عليه ذلك المقادير في عطاره
 المواضع الاوجات من تلك الوجوه مع اختلافها فيما كان مستند عليه النظر
 في الزيجات في الاواسم عشرون الى الف وخمسة وسبع عشرة سنة
 لدراسة ابن اسكندر بن يونس الرومي وهو الاسكندر الثاني المسنوني
 على الايام السبعة في اثنتي عشرة سنة شمسية في تجوزات كوكب
 الى سبع وعشرون درجة وعشر دقائق وثلاث وثلاثون ثانية لثلاثين
 القوس ط ك ح ط اي تسع درجات وثلاث وعشرون دقيقة وست وثلاثون
 ثانية للثلاثين سنة ط ك ح ط اي تسعة عشر درجة وثلاث وعشرون
 دقيقة وثلاث وثلاثون ثانية للمرجح في الاسد ما هو اي اصبغ في
 وثلاثين وثلاثون دقيقة وست واربعون ثانية للثلاثين في الجوزاء ك ح ط
 كاني التسع ط ر د في الميزان ك ح ط اي ست وعشرون درجة وثلاث وعشرون
 دقيقة وثلاث وثلاثون ثانية وانت خبير بانها اذا علم مواضع الاوجات
 في تاريخ معين علم مواضع الحضيض في ذلك التاريخ بل مواضع التجوزات ايضا

كتاب في معرفة حركات الكواكب السبعة في اثنتي عشرة سنة شمسية في تجوزات كوكب

بناء

بناء على ما ذكرناه وما علمنا ذكره المصنف فلما علمنا تعرض قولنا وما مواضع
 التجوزات لذلك التاريخ ايضا فليس تجوز من نقطتي الرطان ط ك ح ط ك ح ط
 في الرطان ط ك ح ط للمرجح في الثور ما هو للزبرة في اوج ك ح ط ك ح ط
 في الجوزاء ك ح ط ك ح ط ومنه يعلم موضع الذب ايضا ثم اذا روي موضع مواضع
 والتجوزات من تاريخ بعد التاريخ المذكور يزداد على مواضع المذكورة لكل سنة
 ما تحرك تلك الثوابت في السنة وكذا تلك شهر ويوم ما تحرك تلك الثوابت
 واليوم وقد عرفت ذلك اي ما تحرك تلك الثوابت في السنة في تاريخ كانت
 وتعرف منه ما تحرك في الشهر واليوم ايضا فالجمع يكون مواضعها في التاريخ
 المطبقين فان اريد معرفتها في تاريخ قبله سقت منها ما تحرك تلك الثوابت
 في زمان ما بين التاريخين فالباقي يكون مواضعها في ذلك التاريخ فاذا عرفت
 مواضع تلك الاوجات والتجوزات في تاريخ معين نزلت في تاريخ غيره
 ما دني حساب بطرق حكمتها فكانت في تاريخه سرعة حركتها ليس معين منها
 كسر فائدة وذلك لم يتغير منها وما عرفت من التجزيع والاستقامة والافاق
 ومان ذلك الكوكب اذا كان في اعلى تدويره كان في كونه مواضعه كونه
 مركز التدوير على التوالي البروج في الكوكب مستقيماً مع حركته اي ازيد حركته
 من حركته الوسط لكون الكوكب حركته في الوسط والحاصلة الى التوالي
 فاذا قرب الكوكب من اسفل التدوير حصل عليه اختلاف التوال كذا ذكرنا في
 من حاله كونه التدوير على مركزه من ان اعلاه في المتجيز متحرك الى التوالي وسفل
 الاختلاف كونه تدويره كونه اي مركز الكوكب ما حركته الخاصة الى الخلف في
 الروية من حركته مركز التدوير بحركة الوسط الى التوالي سوي مستقيماً على السبيل
 اي انكسر من سبيل الوسط كونه متحركاً معضلة حركة الوسط الى التوالي على ما مضى
 الخاصة الى خلافه فاذا نشأ جوا اي حركته مركز التدوير الى التوالي وحركته مركز الكوكب
 الى خلافه في الروية سوي منها لتعارض حركتيهما فاذا اذابت حركته مركز
 اي الكوكب الى الخلف على حركته مركز التدوير الى التوالي يبري ما جاستدراجا
 من السبيل الى السرعة في الرجوع ثم من السرعة الى البطء في اتمامه فيتم بعد

بناء

تمام الرجعة ثانيا اذا تساوت الحركتان وسقطت بعد الاقامة لهذا المعنى
بمعنى اى حركتها في الحركتين وسقطت لازدياد حركة مركز التدوير على
حركة مركز الكوكب كذا لا يكون يطبق السهم ثم يندرج من البطون الى
السرعة في الاستقامة لانه في الحركتين في الحجة مع انه يتم دورته في تلك
من غير اختلاف في النسبة لانه نظرا الى حركة مركز الكوكب في تلك
هذه الاختلافات اما في شأوت من حركة المركبة من حركات تلك بالقسمة
البناء واتامة قبل الرجعة في تمام الاول وانما تتم بعد الرجعة المعنى الثاني
وحركة مركز النور على محيط تلك البدور انما من حركة مركز التدوير على محيط الكوكب
وانما بالنسبة الى مركز العالم عند الايام والسرعة اوجا ولا وانما بقدر
سرى على السيرة اذا كان في اعلى التدوير لمعارفت من ان ذلك فيه مخالفة لكونه
مركز التدوير الى التوالي ومما من لغا في القيمة بالقياس الى الشمس ارتباطا تما
بما هو في ذلك بعد انما في تدويره الكتاب اما العلوية فان بعد مركز
عن ذلك تدويره الوسطى بعد مواضع في ذلك تدويره الوسطية
عن موضع مركز الشمس الوسطى معارف العلوم التي معارفه وسطية ايرا
وهي في ذلك التدوير الوسطى فكلما بعد الشمس عن مركز التدوير بجوار وسطية
بعد مقدار بعد كوكب عن ذروة التدوير الوسطى حتى اذا قارنت
الشمس مركز التدوير وسطية كان الكوكب قد نزل الى حضيض التدوير
الاوسط يكون اخترا فانما ان مقدار انما بالشمس اوس في ذروة التدوير
وتساوتها لشمس في الحضيض ومنها مسكوت وسال عنه فارق الحضيض
ان شدة اليباوتات وسال ان المرح اذا قارن الشمس كان البعد منه ومن الشمس
اعظم من البعد بينه ومن الشمس اذا قارنتها لان قطر تدويره الواقع بينه وبين
الشمس من المقارنة اعظم من قطر حضيض الشمس هو الواقع عنهما حتى المقارنة
وانت جريان في التقليل لاشق العبد الا انك ان يقع بينهما جريان في مخالفة
القيم التي في المرح ايضا والتقليل في ان قطر تدويره الذي لا يسطر بعد
منها كسب حتى المقارنة قطعا تسعة وسبعون جزءا عامه نصف قطر عالمه

في جزمها
بمعنى اى حركتها
في الحركتين

لا التوسيم

في جزمها
بمعنى اى حركتها
في الحركتين

ونصف

ونصف عامه بعد حضيض تدويره من مركز العالم الذي لا يسطر بعد منها البرية
وقت المقابلة اصطلاثة وتكون في شكل الاقواس ايضا تكون الساعات
في المقارنة اعظم بكثير من البعد منها في المقابلة في جميع الاوضاع وانما الساعات
مركز التدوير بميلها مسان في مركز الشمس حجتا او نوسا اذ لا يمكن ان يكون
منها ساعة حضيض وانما بعض ان عرهما خط واحد يخرج من مركز العالم الساطع
الناطق التي تحرك من عليهما فلا سعدان ان السطبان عنها ان في الشمس
مقدارها يتنصف نصف قطر التدوير اعلى للاختلاف الاول بل في الثانية كما هو
ذلك في هذا الكتاب وفيه تساهل لان غاية الاختلاف في الاول السطبان
لما يتنصف نصف قطر التدوير في جميع المواضع بل في السطبان الاوسط فقط
كما هو من تلك المسانة ان قارنا ما ابدأ حجتا التوسيم
نصف الاستقامة وذلك عند ذروة التدوير المرية وفي نصف الرجوع
وذلك عند الحضيض المرية وذلك انما هو من ان مركز تدويرها ابدأ
ساعات مركز الشمس يكون وسطها شدة وسط الشمس والاختلاف في المسانة
المذكورة ومما هو في القيمة بالقياس الى الشمس الحجاب وسوقه وجهه المواجه
لتأخر النور الواقع عليه من الشمس الجليل في الارض عنها والزيادة في ابدأ
هذا النور في ذلك الوجه فتسببها عنه والكمال ان كان ذلك الاذوية
والساعات ان استقام النور نسبتا ربه منها وكسفة الشمس وهو ان
يسير وجهها المواجه لنا عنها كما او بعضا والكسوف وهو طولها ونصف
عن النور الواقع عليه من الشمس بسبب جيلولة الارض عنها وبيان ذلك
ان حرم الشمس في شبه كبد ازرق فالسطح السوداء فظلم غير نور في شدة
فالمسافة من حرمه حتى قبل انعكس النور عنه الى كواكبها انما استقر
استقامة بعدتها ايضا الشمس ايضا ثم من الكواكب في حضيض
اصواتها كالمادة المحلولة التي تستقر من الحضيض المواجه لها وسكانها
الاجزاء تقابلها فكون النصف المواجه للشمس ايضا مستقيمة لولم تنع مانع جيلولة
الارض عنها والنصف الاخر مظلما وهذا الحكم نزع من علم ان في موضعها ان

لا يسطر بعد منها البرية
وقت المقابلة اصطلاثة
في المقارنة اعظم بكثير
مركز التدوير بميلها مسان
منها ساعة حضيض وانما بعض
الناطق التي تحرك من عليهما
مقدارها يتنصف نصف قطر
ذلك في هذا الكتاب وفيه تساهل
لما يتنصف نصف قطر التدوير
كما هو من تلك المسانة ان قارنا
نصف الاستقامة وذلك عند ذروة
وذلك عند الحضيض المرية وذلك
ساعات مركز الشمس يكون وسطها
المذكورة ومما هو في القيمة
لتأخر النور الواقع عليه من الشمس
هذا النور في ذلك الوجه فتسببها
والساعات ان استقام النور نسبتا
يسير وجهها المواجه لنا عنها
عن النور الواقع عليه من الشمس
ان حرم الشمس في شبه كبد ازرق
فالمسافة من حرمه حتى قبل
استقامة بعدتها ايضا الشمس
اصواتها كالمادة المحلولة التي
الاجزاء تقابلها فكون النصف
الارض عنها والنصف الاخر مظلما

في جزمها
بمعنى اى حركتها
في الحركتين

الكرة اذا استقامت من كرهة كرهتها كان المستضي اكره من نضعها
 فخذ الاصراع وهو كره الشمس والشمس في موضع واحد من تلك البروج
 يكون التمر بينهما وبين الشمس يكون نصف القطر موازيا لها فلما نرى شيئا
 من ضوءه وذلك هو الحاق واذا بعد عن الشمس تنوار اقربا من ذلك
 عشر جزءا او اقل منه تقلب او اكثر كذلك على اختلاف اوضاع المسكن
 فان المسكن اذا كان مدار القوسية اقرب الى الانصباب يكون روع الملال
 فيه اسرع بل الروية تختلف في مسكن واحد ايضا بسبب قرب القوس وبعده
 واحلاف عروضة في اجزاء مختلفة من تلك البروج وعبر ذلك فذلك تعبيرها
 بحيث اجزى عن القطب نون والقطب المفازون وهي غير مضمومة بعد
 والاصناف النبوءة صفا وكروية والبصر حدة وكلا وان كان لم
 دخلت ذلك فقد قيل لا عبرة به لتغيره من صفة ما لصفه المصراع البنا
 ميلا صالحا في طرفا منه وهو الملال ثم كلما ازداد بعده من الشمس ازداد
 ميل النصف المصراع البنا فازداد ضياءه اي نور القوس بالنسبة البنا وهو
 الزيادة حتى اذا قاطعا صرا منها وصاروا بروج الشمس صرا وهو الحال
 كما في الحرف على التماثل كسبب من منها شيئا فنتسا بالاشياء من نصف
 المظلم ثم كلما زود الميل ما في الطلام انما في الزيادة والنسبة في
 التقصان بالنسبة البنا وهو التقصان حتى يمتد القوس عند الاصراع البنا
 ويكبر الى غير النماز وان اشتهه عليك شي فاستغن من هذا الشكل
 وذلك اي ما من ان القوس مظهر في نفسه
 انما مستضي لضياء الشمس اذا كان الكره عند
 الاصراع وقتا تقرب منه على طرقتهم
 التي هي مسطحة البروج او قربا منها بحيث
 يكون جرم على خطي من البصر اليها
 وذلك عند المراس والذنب او قربا منها
 وهو ذلك القوس يختلف بحسب جنس العقدة وكذا في جانب واحد من الاصراع

فخذ في وسط الاقله الرابع في الجانب الشمالي من كل من العقدتين
 ثمان عشرة درجة وفي الجنوب سبعة درجات وموصل الحكم في هذا الحكم
 المعلق بل نحن تصدده جاز القوس من الشرع ولما نرى شيئا
 كظلالا او بعضا وهو كسوف الشمس فان وقع مركزا على خط المذاور وكان
 قطر ابرامتها وبين حسب الروية يسكن كلها بلا مكاله وان كان
 قطر الا اصبه كان للكسوف كث وان كان اكره وقع منها طبق نورها
 لسمي حلقه النور ولا يسكن بعضها الا نادرا وهذا السواد الذي
 ظهر في الشمس هو لون الملمر ولذا سمي سواد الشمس من جهة الملمر لان القوس
 ما يحتمل من المغرب كقوة اسرع منها ثم اذا نزل القوس منها مقتدى الاجزاء
 ايضا من جهة المغرب لذلك المعنى اي يكون السواد الظاهر فيها لون القوس
 ولو حتمت من المغرب وهذه صورة الكسوف
 واذا كان القوس كذلك على طريقة الشمس او قوسا
 منها عند الاستقبال او تفرقه وهو كونهما في
 جرمين متقابلين من تلك البروج حالها
 الارض ووقع ظهما على جرم القوس الموازي للشمس
 او بعض علم صرا الرصنوه الشمس اصلا او مقدار ما وقع عليه الظل فسقي بالمصل والاصراع
 على التمام الاصل وهو ضووف التمر وذلك عند كونه وقت الاستقبال
 في احدى العقدتين او قربا منها الى اثني عشر درجة وانما لا يختلف
 حد القوس في الكسوف باعتبار جهن العقدة واحلاف الاصراع كما
 تختلف في الكسوف لان الكسوف امر عارض للقوس في ذاته خلا والكسوف
 فانه امر عرض للشمس الغسة الى الاضمار وسعدى ضووف القوس والجملة ومن
 جهة المشرق لانه يلمح على الارض من جهة المغرب يصل طرفه الشرقي اوله الى
 الطرف اضافة ذلك الطرف في السواد اولا وذلك يكون حروطة الشرقي
 بالظلالا مقتدى من الاجزاء وهذه صورة الكسوف
 وما لم يلمح من الناس على الشمس فوسط الشمس
 اوجبه ومن ندوره في غير نفس الاصراع

هذا الشكل هو الذي
 يظهر في الشمس عند
 الكسوف وهو كونه
 على خط المذاور
 وان كان اكره
 وقع منها طبق
 نورها لسمي حلقه
 النور ولا يسكن
 بعضها الا نادرا
 وهذا السواد الذي
 ظهر في الشمس
 هو لون الملمر
 ولذا سمي سواد
 الشمس من جهة
 الملمر لان القوس
 ما يحتمل من
 المغرب كقوة
 اسرع منها ثم
 اذا نزل القوس
 منها مقتدى
 الاجزاء ايضا
 من جهة المغرب
 لذلك المعنى
 اي يكون السواد
 الظاهر فيها
 لون القوس ولو
 حتمت من
 المغرب وهذه
 صورة الكسوف
 واذا كان
 القوس كذلك
 على طريقة
 الشمس او قوسا
 منها عند
 الاستقبال
 او تفرقه
 وهو كونهما
 في جرمين
 متقابلين
 من تلك
 البروج حالها
 الارض ووقع
 ظهما على
 جرم القوس
 الموازي
 للشمس او
 بعض علم
 صرا الرصنوه
 الشمس اصلا
 او مقدار
 ما وقع
 عليه الظل
 فسقي
 بالمصل
 والاصراع
 على
 التمام
 الاصل
 وهو
 ضووف
 التمر
 وذلك
 عند
 كونه
 وقت
 الاستقبال
 في
 احدى
 العقدتين
 او
 قربا
 منها
 الى
 اثني
 عشر
 درجة
 وانما
 لا
 يختلف
 حد
 القوس
 في
 الكسوف
 باعتبار
 جهن
 العقدة
 واحلاف
 الاصراع
 كما
 تختلف
 في
 الكسوف
 لان
 الكسوف
 امر
 عارض
 للقوس
 في
 ذاته
 خلا
 والكسوف
 فانه
 امر
 عرض
 للشمس
 الغسة
 الى
 الاضمار
 وسعدى
 ضووف
 القوس
 والجملة
 ومن
 جهة
 المشرق
 لانه
 يلمح
 على
 الارض
 من
 جهة
 المغرب
 يصل
 طرفه
 الشرقي
 اوله
 الى
 الطرف
 اضافة
 ذلك
 الطرف
 في
 السواد
 اولا
 وذلك
 يكون
 حروطة
 الشرقي
 بالظلالا
 مقتدى
 من
 الاجزاء
 وهذه
 صورة
 الكسوف
 وما
 لم
 يلمح
 من
 الناس
 على
 الشمس
 فوسط
 الشمس
 اوجبه
 ومن
 ندوره
 في
 غير
 نفس
 الاصراع

هذا الشكل هو الذي يظهر في الشمس عند الكسوف وهو كونه على خط المذاور وان كان اكره وقع منها طبق نورها لسمي حلقه النور ولا يسكن بعضها الا نادرا وهذا السواد الذي ظهر في الشمس هو لون الملمر ولذا سمي سواد الشمس من جهة الملمر لان القوس ما يحتمل من المغرب كقوة اسرع منها ثم اذا نزل القوس منها مقتدى الاجزاء ايضا من جهة المغرب لذلك المعنى اي يكون السواد الظاهر فيها لون القوس ولو حتمت من المغرب وهذه صورة الكسوف

بوسطها

فخذ

الواسطين اعاد ذلك ان مركز تدويره اذا قارن في اوج مركز الشمس
عند صفر من ملك البروج ولكن مثلا راس الحمل ثم حرك عنه الاوج
يوما ببليلة حركته المالك ما طرجه وحركته الجوزية حركته
وكلما اكثر كثر على خلاف التوالي فخصه حركته اي حركته الاوج المركبة من
تبعك الحركتين الى خلاف التوالي ثابت في حركته وحركته اي
عن اول الحمل الشمس قربا من البروج يعني في قطع حركتها بعد
بينها ومن الاوج من ما كونه وحركته مركز التدوير حركته الحامل
كذلك حركته وكلما حركت الشمس والمركز الى التوالي فتكون المعد
منها نظر الى حركتها في حركته مقدار فضل مركز المركز على حركته
الشمس لكن الحامل يرد الحامل الى خلاف التوالي مقدار حركته اليه يعني
حركته المركبة من حركته الذاتية والعرضة التي تعرض على حركته الجوزية
وهو ما يسمي حركته بمعنى مركز الى التوالي حركته له بالمقرب
وذلك ما هو المتعارف لان الباقي اكثر مما ذكره ثلثين وهو وسط الفجر
في اليوم ببليلة تقربا فاذا بعض وسط الشمس وهو في قطع حركته
اي من وسط الفجر المذكور ويرد على حركته المالك يعني ما سمع حركته كان
الحاصل في الباقي بعد التقصان بعد المركز عن الشمس يكون اكثر كثر
الى جهة واحدة والحاصل اعني الجوز بعد الزيادة بعد اوج الفجر عنها
كثرتا في حركتها وكلما ابط منها بالعرضة من ما كان حركتها
من الباقي والجوز من ما كونه فاذا رجع التوالي كثرتا اكثر من
النصف صاير كما ذكر فيكون الشمس متوسطتها منها وذلك المتوسط
تقال حركته المركز من الاوج حركته الحامل المعد المضاف لانه اذا
صغر المعد من المركز والشمس كان مثل المعد من المركز واللاوج
والمركب من ذلك المتوسط ان يكون المركز عند تدوير الشمس قريبا وسطيا
في الحضيض وعند الاستقبال والاضاع كذلك الاوج فيكون المركز
سبلح الاوج والحضيض في كل دورة وسطية تقربا وضعيتا وانما

قلنا

قلنا تقربا لانه انما سبلح اليها من في المركز من دورة مع من سبلح
ويمكن ان يكون مراده من الدورة عود المركز الى حركته كان سبلح
الشمس كما لصاح وغيره ومثل هذا الاوساط التي ذكرناه في الفجر
من توسط الشمس من اوج ومركز تدويره معرض مركز تدوير عطارد
من توسط اوج الاول بينه وبين اوج الثاني لان حركته مركز تدويره
حركه الحامل الى التوالي ضعف حركته اوج الثاني حركه المدير الى خلافه
لكن المدير يتحرك حركته يرد الحامل على مركز التدوير الى خلاف التوالي حتى
فصل حركته المركز من ذلك الاوج حركه الحامل الى التوالي مثل حركه المدير
بل الاوج الى خلاف فاذا صار ما اعني المركز واللاوج الذي في المدير
اي الاوج الثاني في الميزان عند الاوج الاخر المشتمل الى الاوج الاول كان
في ذلك الزمان واما الآن فانها سماران عنده في القطر فاني بقول
محصلة عن الاوج المشتمل للاوج الذي في المدير الى غير التوالي يحصل
لمركز عن التوالي فيكون للاوج الاول داما متوسطا من الاوج الثاني
ومركز التدوير الاخير اقل منها ومركز المركز عند تدويره للاوج الاول
في الحضيض الثاني وعند تقابلها ومقارنتها في الاوج الثاني فيكون بعدد
الاوج عن مركز العالم عند المقارنة ككونته في الاوجين معا واما بعد
الاوج فقد وجد بالاسنقارة في تليست الاوج اي عند مجاورته مع
الاول ويقبل وصوله الى الزممع الثاني حتى انهما اي المركز واللاوج الثاني
مقرنان في الدورة الوسطية باقتراب الفجر من تحقيق مرتين
مرة في الميزان ومرة في الحمل وشما ان مرتين وذلك عند بلوغ
احدهما الجوزي ايتهما كان والآخر السرخان كل ذلك في ذلك الاوان
ولا يخفى على الحائرين هذا الزمانه وفي هذا المقام كلام اشار اليه
صاحب التذكرة فمن اراد تحقيقه فليخرج الى مرجها للمولى المحقق
نظاره الذي ينسب يودي بفقره المعقولة

حركتها عنده

الشمس
المرکز
اللاوج
الوسط
الشمس
المرکز
اللاوج
الوسط

الباب الاول في المعمور من الارض وعرضه وطوله وقسمته الى الاقاليم
 السبعة الارض كبرية اشكلت كاس في المقدم وبقمتي علمها مسددة
 غربية ومن انما تسمى البرية على الارض ففرق في ثلثة اشكال
 من موضع معين بان سارا صدم نحو الموزن الا ان نحو المشرق واقام
 انما في حتى عاد اليه السار الى المغرب على المشرق والسار الى المشرق
 من المغرب في وقت واحد وكان الايام التي عدوا الغربي في مدة الدور
 انقضت من ايام المقيم بواجب واما في المشرق ازيد منها فذلك في موضع
 سارا غير مسال منها كما قال جلال الدين في قوله في موضع
 عند شخص وتقسما عند آخر وسننا عند ثالث وغير ذلك مما هو
 من ذلك الفتيان فيجاب بان يكون مستغرب هذا وقصص عليها
ثلث دوائر احدتها في سطح معدل النهار ومن خط الاستواء كما
 تعرف والثانية في سطح افق الاستواء والثالثة في سطح دائرة
 نصف النهار وكلها مما هي مصصفت المعمورة بخط الاستواء فالاول
 تقطع الارض نصفين جنوبي وشمال والى ثلثها ينصف كل واحد
 نصفين المذكورين تقصير الارض بمارها ربعان جنوبيان
 وربعان شماليان والمعمور منها احد الربعين الشماليين وهو المشهور
 بالربع السكون على ان يرى فيه من البحار والمقاري والمروج والبحار
 وكثرة كالاقدام وغيرها من المواضع الخيرة لعين ان المعمور منها
 هو هذا الربع مع ان الكره خراب في زمانها هذا وسائر الارباع
خراب ظاهرا والاول على غير اسم الينا غابا وحكم ان يكون مسننا
 وسننه حار مفرقة وجبال شاهقة وترا ربيدة تمنع وصول
 اخر البنا حر ان احد الربعين الجنوبيين فذلك ان في قسما من العمارة
 كما يحى واما ما حكى من قصته وقفت في ثوبه دنيا لوتين فانظروا
 انما موضوعه لا اصل لها والله اعلم بما في ملكه والداره التي لثنت
 من تلك الدوائر الثلث تقطع المعمور بنصفين غربي ومشرقي وتقطعه

الارض
 السبعة
 كبرية
 اشكلت
 كاس
 في
 المقدم
 وبقمتي
 علمها
 مسددة
 غربية
 ومن
 انما
 تسمى
 البرية
 على
 الارض
 ففرق
 في
 ثلثة
 اشكال
 من
 موضع
 معين
 بان
 سارا
 صدم
 نحو
 الموزن
 الا
 ان
 نحو
 المشرق
 واقام
 انما
 في
 حتى
 عاد
 اليه
 السار
 الى
 المغرب
 على
 المشرق
 والسار
 الى
 المشرق
 من
 المغرب
 في
 وقت
 واحد
 وكان
 الايام
 التي
 عدوا
 الغربي
 في
 مدة
 الدور
 انقضت
 من
 ايام
 المقيم
 بواجب
 واما
 في
 المشرق
 ازيد
 منها
 فذلك
 في
 موضع
 سارا
 غير
 مسال
 منها
 كما
 قال
 جلال
 الدين
 في
 قوله
 في
 موضع
 عند
 شخص
 وتقسما
 عند
 آخر
 وسننا
 عند
 ثالث
 وغير
 ذلك
 مما
 هو
 من
 ذلك
 الفتيان
 في
 جواب
 بان
 يكون
 مستغرب
 هذا
 وقصص
 عليها
 ثلث
 دوائر
 احدتها
 في
 سطح
 معدل
 النهار
 ومن
 خط
 الاستواء
 كما
 تعرف
 والثانية
 في
 سطح
 افق
 الاستواء
 والثالثة
 في
 سطح
 دائرة
 نصف
 النهار
 وكلها
 مما
 هي
 مصصفت
 المعمورة
 بخط
 الاستواء
 فالاول
 تقطع
 الارض
 نصفين
 جنوبي
 وشمال
 والى
 ثلثها
 ينصف
 كل
 واحد
 نصفين
 المذكورين
 تقصير
 الارض
 بمارها
 ربعان
 جنوبيان
 وربعان
 شماليان
 والمعمور
 منها
 احد
 الربعين
 الشماليين
 وهو
 المشهور
 بالربع
 السكون
 على
 ان
 يرى
 فيه
 من
 البحار
 والمقاري
 والمروج
 والبحار
 وكثرة
 كالاقدام
 وغيرها
 من
 المواضع
 الخيرة
 لعين
 ان
 المعمور
 منها
 هو
 هذا
 الربع
 مع
 ان
 الكره
 خراب
 في
 زمانها
 هذا
 وسائر
 الارباع
 خراب
 ظاهرا
 والاول
 على
 غير
 اسم
 الينا
 غابا
 وحكم
 ان
 يكون
 مسننا
 وسننه
 حار
 مفرقة
 وجبال
 شاهقة
 وترا
 ربيدة
 تمنع
 وصول
 اخر
 البنا
 حر
 ان
 احد
 الربعين
 الجنوبيين
 فذلك
 ان
 في
 قسما
 من
 العمارة
 كما
 يحى
 واما
 ما
 حكى
 من
 قصته
 وقفت
 في
 ثوبه
 دنيا
 لوتين
 فانظروا
 انما
 موضوعه
 لا
 اصل
 لها
 والله
 اعلم
 بما
 في
 ملكه
 والداره
 التي
 لثنت
 من
 تلك
 الدوائر
 الثلث
 تقطع
 المعمور
 بنصفين
 غربي
 ومشرقي
 وتقطعه

الارض السبعة كبرية اشكلت كاس في المقدم وبقمتي علمها مسددة غربية ومن انما تسمى البرية على الارض ففرق في ثلثة اشكال من موضع معين بان سارا صدم نحو الموزن الا ان نحو المشرق واقام انما في حتى عاد اليه السار الى المغرب على المشرق والسار الى المشرق من المغرب في وقت واحد وكان الايام التي عدوا الغربي في مدة الدور انقضت من ايام المقيم بواجب واما في المشرق ازيد منها فذلك في موضع سارا غير مسال منها كما قال جلال الدين في قوله في موضع عند شخص وتقسما عند آخر وسننا عند ثالث وغير ذلك مما هو من ذلك الفتيان في جواب بان يكون مستغرب هذا وقصص عليها ثلث دوائر احدتها في سطح معدل النهار ومن خط الاستواء كما تعرف والثانية في سطح افق الاستواء والثالثة في سطح دائرة نصف النهار وكلها مما هي مصصفت المعمورة بخط الاستواء فالاول تقطع الارض نصفين جنوبي وشمال والى ثلثها ينصف كل واحد نصفين المذكورين تقصير الارض بمارها ربعان جنوبيان وربعان شماليان والمعمور منها احد الربعين الشماليين وهو المشهور بالربع السكون على ان يرى فيه من البحار والمقاري والمروج والبحار وكثرة كالاقدام وغيرها من المواضع الخيرة لعين ان المعمور منها هو هذا الربع مع ان الكره خراب في زمانها هذا وسائر الارباع خراب ظاهرا والاول على غير اسم الينا غابا وحكم ان يكون مسننا وسننه حار مفرقة وجبال شاهقة وترا ربيدة تمنع وصول اخر البنا حر ان احد الربعين الجنوبيين فذلك ان في قسما من العمارة كما يحى واما ما حكى من قصته وقفت في ثوبه دنيا لوتين فانظروا انما موضوعه لا اصل لها والله اعلم بما في ملكه والداره التي لثنت من تلك الدوائر الثلث تقطع المعمور بنصفين غربي ومشرقي وتقطعه

الربة الصراو
 واجمع البراري
 صححة

انما

التقاطع بين الدائرة الاولى والثانية في جهة العمارة تسمى قبة الارض
 ووسطها وقبة الثانية وقبة الثالثة منها اقل من القبة الاولى ووسط الارض
 والى ثلثها تصف بماديا ونصف مدار وسطها الا انها لا تنها بل انها في سطحها
 وقد صيغ في ثلثة الارض وسطها العمارة وهو ما يكون طولها تسعة ايام
 وعرضه ثلثها وتلثين درجة وعرض المعمور من الارض سوا ايام التسعة
 درجة وهو الف واربعون وست وستون فرسخا وثلثا فرسخ وابتداءه
 من خط الاستواء على ما ذكره بطليموس في الجسط وكان عنده جسد ان
 الاطال في نصف مدار الاعتدالين لا تقع في شئ من المعمورة نحو جنوب
 الا ان بطليموس بعد ما صفت الجسط زعم في كتابه للمسيح في انما
 صورة الاقاليم انه وجد مدار خط الاستواء في اطراف الزيج والحكمة
 عمارة الى بعد لو كره اي ست عشرة درجة وثمانون دقيقة كمن المعمورة
 منها لا يبلغ عشرة درجات فيكون عرض العمارة على غير هذا في كره ان
 ايامين وثمانين درجة وثمانون دقيقة وسوا الف وثمانماية واحد
 وثلثون فرسخا ونصف فرسخ وثلثا وثلثا وثلثا وثلثا وثلثا وثلثا
 درجة وهو اربع الف فرسخ واما حكم ذلك لانه وجد في ارضه وحوادث
 العلكة كالحسوات تفاوت بين ساعات الواغليين في المشرق وبين
 ساعات الواغليين في المغرب بالثلث عشرة ساعة مستوية ولم يوجد
 من هذا واعتبه ابتداءه من المغرب عند المغرب من صاحب الصنعة
 رسم البيرونيون ابا لانه اقرب ثمانين العمارة اليهم وكان حاله محقة
 عندهم واما تكون ازيد او اقل على طول البرزخ وتابعه لهم في
الا ان بعضهم كالسافر من منهم ومن تابعهم ماخذ من ساحل البحر المحيط
 الغربي المسعى عندهم اوقيا نوس لكونه اقل العمارة في جهة الغرب فلهذا هم
 وبعضهم بطليموس وغيره من المتقدمين وما بعدهم من انما است
 مساة جزا ارا حاله وجرار السعداء واعلم ان هذا البحر على
 سمت ارض الجسته بعد ما من ساحله من اي عرض درجات وقد كانت

ان الارض نصف النهار
 ان يكون على تلك على سطح الارض
 الاطال على تلك الارض
 كما القياس
 كما انزل ما ذكره بطليموس في كتابه للمسيح في انما صورة الاقاليم انه وجد مدار خط الاستواء في اطراف الزيج والحكمة عمارة الى بعد لو كره اي ست عشرة درجة وثمانون دقيقة كمن المعمورة منها لا يبلغ عشرة درجات فيكون عرض العمارة على غير هذا في كره ان ايامين وثمانين درجة وثمانون دقيقة وسوا الف وثمانماية واحد وثلثون فرسخا ونصف فرسخ وثلثا وثلثا وثلثا وثلثا وثلثا وثلثا درجة وهو اربع الف فرسخ واما حكم ذلك لانه وجد في ارضه وحوادث العلكة كالحسوات تفاوت بين ساعات الواغليين في المشرق وبين ساعات الواغليين في المغرب بالثلث عشرة ساعة مستوية ولم يوجد من هذا واعتبه ابتداءه من المغرب عند المغرب من صاحب الصنعة رسم البيرونيون ابا لانه اقرب ثمانين العمارة اليهم وكان حاله محقة عندهم واما تكون ازيد او اقل على طول البرزخ وتابعه لهم في الا ان بعضهم كالسافر من منهم ومن تابعهم ماخذ من ساحل البحر المحيط الغربي المسعى عندهم اوقيا نوس لكونه اقل العمارة في جهة الغرب فلهذا هم وبعضهم بطليموس وغيره من المتقدمين وما بعدهم من انما است مساة جزا ارا حاله وجرار السعداء واعلم ان هذا البحر على سمت ارض الجسته بعد ما من ساحله من اي عرض درجات وقد كانت

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين

في تقدم سمورة والآن مغورة في الماء وذلك بعد الاطوار الموصوفة
في الكتب ما نواجه اريه اوساحليه دفن الا للناس وحلفت القبة لان طولها
تسعون درجة ارباع ومن المشرق عند عماد الهند امانه من ميم واما لكون
ازدياد الطول في جهة الحركة الاولى وسو عند م سون في قسمي كذا
وحل ان اردنا ان كانت هناك وسوا في العارة في جهة المشرق على
زعمهم والبعده من بين الجزائر ما به ثمانون درجة ثم قسم هذا
القدر من الربع المذكور **سبع قطع مستطيلة** طولها من الغرب الى
المشرق عرض سبعة خطوط مستديرة او ثمانية على موازاة خط
الاستواء وتسمى تلك القطع **السبع الاقاليم السبعة** وكل قطعة منها
اقلها وهو قطعة من سيط الارض يخص من نصفها والآخر من مواز
ومواز بين خط الاستواء ان لم يكن احد القطر من ثوبين مخصوصين
بعضها من فوق القبة طولها من المغرب الى المشرق نصف دورها
فقد على ما نحن تفصيله ولا يوجد عليك ان اول كل اقليم الطول
من آخره فان اطوار الاقاليم متساوية كسعد عن خط الاستواء حتى يكون
طول الاقاليم الاربعة الف وستائة وسبعة وعشرون فرسخا بالتحديد
مع ان اول الاقاليم الاربعة الف فرسخ **وان شاء الله الاقليم الاول منه**
اي من خط الاستواء والتمار هناك اربعة ايام اثنا عشر ساعة
كما ستعرف في الباب الثاني ان شاء الله تعالى وعند بعضهم وهو ان يكون
من حيث التمار اعني النار الاطوار من الستين ساعة اي اثنا عشر
ساعة وثمانون دقيقة **والعرض الثاني** **سبع ايام اثنا عشر**
درجة واربعون دقيقة فانهم لا يعترفون بهذا المقدار من الاقاليم
طالما **وهو مطبق اصطلاحا بالاتفاق حيث التمار الاطوار** اي
ثلاث عشرة ساعة **والعرض لول** اي ست عشرة درجة وسبع
وثلثون دقيقة وقد وقع في هذا الاقليم بعض بلاد البربر وسواد
المغرب والقوية والحبيشة كقائمة معدن الذهب من بلاد السودان

على اقلها من
٢

ولا عرض
س

البحر الاحمر
من السودان
نوع
١١

ودن

ودنك مدينة القوية وجرمي دار ملك الحبيشة والكرية بلاد اليمن مثل
زبيد وعدن ورسوخ وصنعاء وسبأ وطارق وقليجات و
خضر موت ومدينة الطيب مقلد وضمار قصبة عمان والاطراف
الجندى من ارض الحجاز وبعض خليج فارس وجزر كركوك و
بعض البلاد الجنوبية من الهند والهند وسواط البحر الهندي و
بعض ارض القين وفيه من اجبال الانهار العظيمة عثرون حلا وثلثون
نمراو عامة اهل السودان **وانتوار الاقليم الثاني وهو الاحواز والاطراف**
الاول حيث النار الاطوار **سبعة ايام** اثنا عشر ساعة وثمانون دقيقة
والعرض لول اي ثمانون درجة وسبع وعشرون دقيقة **وهو مطبق حيث**
النهار لول اي ثمانون درجة وسبع وعشرون دقيقة **والعرض لول** اي
اربع وثمانون درجة واربعون دقيقة وفيه بعض بلاد البربر وبعض
اقضية الهند والصعيد الا على وبعض بلاد جزيرة العرب كمدية رسواله
على السلم وكنته ثمانون درجة والطارق والنجف وطيبه وكربلا
وفيها من كرامان ومعظم بلاد الهند منها منصوره ومعظم بلاد
الهند ومنها بجلي وبعض بلاد الصين وفيه من اجبال سبعة وعشرون
ومن الانهار مثلها وعامة اهلها من السودان والتمار **وان شاء الله**
حيث التمار **سبعة ايام** اثنا عشر ساعة وثمانون دقيقة **والعرض**
لول اي سبع وعشرون درجة وثلثون دقيقة **وهو مطبق حيث التمار** **اي**
اربع عشرة ساعة والعرض لول اي ثمانون درجة واربعون دقيقة وفيه
بعض بلاد البربر واقضية الهند وفيه السون وفيه وان وطرا بلش المغرب
واسكندرية ومصر وديار مصر ومدن بيت المقدس وطبرية ودمشق
وكوفة ومدائن بغداد وواسط وقبضة وعسكرا واهواز واصفهان
وفارس ويزد ويزد سبب مدينة كرامان وحبص منه وبيضا
وكنج وبيست وزابل وثلثان من الهند وقندهار من الهند
وكشمير ودار ملكا على الصير وفيه من اجبال ثلثة وثلثون وبلدان اثنان
وعشرون

وعشرون

بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين
والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين
الطاهرين

في القدم معروفة والآن مغسورة في الماء وذلك بعد الاطوار الموصوفة
في الكتب ما نأخذ اية او ساحلية وقد اختلفت القبة لان طولها
تتغير درجة البعد ومن المشرق عند علم الهند اما في بعض ايامها
انها ياد الطول في جهة المشرق وسواء في جهة المشرق على
وكل ان ارضها كانت متساوية وسواء في جهة المشرق على
زعمهم والبعد من بين الجزائر ما هو ثمانون درجة **في قسم هذا**
المعروف من الربع المذكور **بسط** مستطيل طولها من المشرق الى
المغرب سبعة خطوط مستديرة او ثمانية على طولها **خط**
الاستواء وتسمى تلك القطع السبع **الاتقاليم** السبعة وكان تقسمها
اليها وهو قطعة من سبط الارض يخص من نصفها والآخر من النصف
وسواء من خط الاستواء ان لم يكن احدتها من ثمانين حصوا
بعضها من نصف القبة طولها من المغرب المشرق نصف دورها
تلك على ما يحيط تقصيلة ولا يعرف عليك ان ارضها تقسم اطوار
من ارضها فان اطوار الاتقاليم ستاخر كسبع عن خط الاستواء حتى
طوال الاتقاليم الا انما وستارة وسبعة وعشرين فرسا بالجزيرة
مع ان اول الاتقاليم الاربعة الاف فرسخ **وانتداء الاتقاليم الاول منه**
اي من خط الاستواء **والنهار هناك اثنا عشر ساعة**
كما سيترى في الباب الثاني ان شاء الله تعالى **وعند بعضهم** وسواء
من حيث النهار عن النهار الاطوار **من السنة** **سبعة** ايام اثنا عشر
ساعة وثمانون دقيقة **والعرب الشمالي** **سبعة** ايام اثنا عشر
درجة وثمانون دقيقة فانهم لا يعترفون بهذا المقدار من الاتقاليم
طالما **وهو مطبق** اصطفا بالالاتقاليم **حيث النهار الاطوار** **اي**
ثلاث عشرة ساعة **والعرب لول** اي ست عشرة درجة وسبع
وثلثون دقيقة وقد وقع في هذا الاتقاليم بعض بلاد المغرب وسواها
المغرب والقوية والحديثة كقائمة معدن الذهب من بلاد السودان

على ارضها
٢

ولا يعرف
س

الجزيرة
من السودان
نوع

ودنعه

وذلك مدينة القوية وجزيرة دار ملك الحبشة واكثر بلاد اليمن
تزيد وعقد ربيع وصنفا وسبا وطار وقبجات و
حضر موت ومدينة الطيب معلما وصحار قصير عمان والطر
البحري من ارض الحجاز وبعض خليج فارس وجزر كرك و
بعض بلاد الحبشة من الهند والهند وسواها البحر الجنوبي و
بعض ارض الحبش وفيه من الجبال والانهار العظيمة عتزون حبل وثلثون
نهارا عامة اهل السودان **وانتداء الاتقاليم الثاني وهو الحجاز** **اي**
الاول حيث النهار الاطوار **سبعة** ايام ثلث عشرة ساعة وثمانون دقيقة
والعرب كرك اي عتزون درجة وسبع وعشرون دقيقة **وسبط حيث**
النهار كرك اي ثلث عشرة ساعة وثلثون دقيقة **والعرب كركم** اي
اربع وعشرون درجة واربعون دقيقة وفيه بعض بلاد البربر وبعض
افريقية والصعيد للاعلى وبعض بلاد جزيرة العرب كمدية رسو الله
على اسلم وكنته شماله تعالى والطائف وبيج وطيبة وكركين
وفيها من كركمان ومطوط بلاد الهند منها تصورة ومطوط بلاد
الهند ومنها ديلي وبعض بلاد الصين وفيه من الجبال سبعة وعشرون
ومن الانهار مثلها وعامة اهلها من السودان **وانتداء الثالث**
حيث النهار كركم اي ثلث عشرة ساعة وثمانون دقيقة **والعرب**
كركم اي سبع وعشرون درجة وثلثون دقيقة **وسبط حيث النهار كركم** اي
اربع عشرة ساعة **والعرب كركم** اي ثلثون درجة واربعون دقيقة وفيه
بعض بلاد البربر افريقية وفيه السوسن وقروان وطر ابلش المغرب
واسكندرية ومصر وديار مصر ومدائن بغداد وواسط وبقرة وعسكر واهواز واصفها
وفارس ويزد وبرزد وبيد مدائن كركمان وخص من وجهها
وكيج وبشت ورايل وشولتان من الهند وقد تار من الهند
وكثير ودار ملك اهل الصب وفيه من الجبال ثلثة وثلثون ومن الانهار ثمان
وعشرون

وعامة ابله السهم وانذار الراح حيث النهار مدة اى اربع وعشرين ساعة
 وربع ساعة والعرض في كل اى ثلث وثلثون درجة وسبع ابله من ابله
ووسط حيث النهار بدل اى اربع وعشرين ساعة ونصف ساعة والعرض
لوكل اى ست وثلثون درجة واثنان وعشرون دقيقة وفيه جنة
 وبلاد افريقية وجنوب تارودوس وفيزنيس وانطاكية وطرسوس
 وطرابلس الشام وانطاكية وجلبت وعلطية وابد والارمنجان
 ونصيبين وموصل وشمس من زلي واثريه وعراة وشمس
 وطلوان وازدجيل وشمس ورد ورمجان ونماوند وسطراية و
 مدان واهر وفروبيت والديلم وساده والكوتة وتم واقلا
 وكاشان وساربه وبنستان وداغستان وشمس اباد وسطراية ورمجان
 واسفهان وشمسستان وشمسوار وطرس وشمساور وثلون ووزكان
 سراة وشمس وشمس ورمجان وفاراب وعرجستان وعور
 وبلخ وترمذ وصغانيان وديجستان والتبتيه الداخلة وحصار
 زشمير وبعض بلاد ختن وخطا وشالي بلاد الصين وفيه خمس وعشرون
 جلا واثنان وعشرون ساعة وعامة ابله بين الشتره والبياض
وانذار ايام حيث النهار مدة اى اربع وعشرين ساعة ونصف
 وربع ساعة والعرض في كل اى ثمان وثلثون درجة واربع وعشرون
 دقيقة ووسط حيث النهار اى خمس وعشرين ساعة والعرض
 اى احدى واربعون درجة وربع درجة وفي بلاد الهند وبعض بلاد
 الروم وديار ارمينية وشمسواران وحوارزم وبخارا وسف
 شمقند وكش وشاش وصدو واطار وشمس وشمقند وصدو وكاشان
 وشمس وشمس واقص بلاد الترك وفيه ثلثون جلا وخمس وعشرون
 وعامة ابله بين انذار الساعين حيث النهار مدة اى خمس
 وعشرون ساعة وربع والعرض في كل اى ثلث واربعون درجة واثنان
 وعشرون دقيقة ووسط حيث النهار اى خمس وعشرين ساعة ونصف

المشهوره
 ريس المشهوره

المشهوره
 ريس المشهوره
 المشهوره
 المشهوره

والعرض

والعرض مدة اى خمس واربعون درجة واهرى وعشرون دقيقة وفيه
 سائر الهند وبلاد الهند من افرنجة وبعض بلاد الروم مثل قسطنطينية
 وبلاد الروم والصفاليه وبلاد آندلس والآن وسوقان وخرز و
 سقسين ومعظم تركستان والمالغ وشمس بالغ وقرقرم ومعص
 ساكن الزك الشان فوه احد عشر جلا واربعون نرا والغالب
 على ابله الشتره وانذار الساعين من حيث النهار مدة اى
 خمس وعشرين ساعة ونصف وربع والعرض اى سبع واربعون
 درجة واثنان وعشرون دقيقة ووسط حيث النهار اى ست وعشرون
 ساعة **والعرض** في كل اى ثمان واربعون درجة واثنان وخمسون
 دقيقة وفيه بعض الصفاليه والروم وبلغار وعباس وحصار
 بوى البها انراك كالوحش وشال بلاد باجوع وماجوع ونمايات
 ساكن انراك الشرق وفيه من ابله والالمانيا كما في السور وقرقرم
 بين الشتره والبياض **واقه** العارة عند معصم وهو من ابله
 انذار الاقليم الاول من خط الاستواء وعرض معصم وهو ابله
الحيث العرض في كل اى خمسون درجة وعشرون دقيقة والنهار ست
 ساعات وربع وهو الموانع لما ذكر في التذكرة والخفة واما ما يوجد في بعض
 النسخ من ان اقله حيث العرض خمس وخمسون جلا فلما اعتمد عليه
واما حار عرض ما بين انذار ابله الاول الى اوسط ما بين وسط
الساع الى اقله على مذعب من جلا الاول خط الاستواء واول الاقله
 اقله العارة اكثر بكثير ما بين اول الاقليم الثاني وارضها وما بين
 اول اوسطها واوايهما لتفرق العارة فيها جلا النصفان الثاني من التفرق
 في العارة بالكثره الحاصله فيها بزيادة العرض ولهذا المعنى اقله العارة
 وتلقبها حيث لا يتعدتها لا يتعدون بالاتفاق من الاقليم ما ودار
خط الاستواء من العارة ولهذا الاعداد بعضها اى مجموع من الاقليم ما بين
 خط الاستواء الى عرض مسم مع وجود العارة فيه بلا استثناء ولا مانع

ايضا

عرض هذه الآفة العارة فان ورا هذا العرض اي عرض هذه
 عارات على ما ذكرنا ان في عرض من سمى اي ثلث وستين درجة حرارة
 معمرة تسمى تولى اهلها سكنون الحامات لشدة البرد في اوانه
 والنهار سناك عترون ساعة والمشمور انما ينتهي العارة وفي عرض
 سد اي اربع وستين درجة والمذكور في الكتب اربع وستون
 درجة ونصف عارة اهلها قوم من الصقالية لا يعرفون على ما
 ذكره بطلموس في الجسطي فعلى هذا يكون هو منتهي العارة والنهار
 سناك احدى وعشرون ساعة وفي عرض سوا عارات سكانها شبيهة
 بالبحرين وهو في العارة كما ذكر في جغرافيا والنهار سناك ثلث
 وعشرون ساعة وهذا صورة للاقليم

الباب الثاني في خواص

- خط الاستوار ومدى
- نصفه الذي هو مدار
- الاقليم الاول على
- رأى من سطح
- البحر المحيط الغربي
- وهو على جنوب
- سوادان المغرب شمال
- جبال الهم التي من مشايخ
- التيك ثم على صحارى

الشودان وبلادهم التي تجلب منها الخصبان السود ثم على تار
 حار الريح وشقظ بلادهم ثم على وسط جزائر ديوبه وعلى جنوب
 جزيرة سندبب بين جزيرتي حلة وسمره ثم على جزائر زاوه
 المساة بارض الذهب ثم على درانك ثم على جزيرة يسيبها الهنود
 تجلوت ومن آخر عارة تصل اليها والمواقع التي لها عرض في الاقطار

في خواص

من خواص ان مدار النهار يساوي رؤس اهل ارضه من خط وكذا
 الشمس من سمت رأس بله عند بلوغها نقطتي الاعتدالين تكون مدارها
 صعد هو المدار ولكن من كمين القطبين يكون مداره للصف عند سم
 اذ هو وقت يكون الشمس اقرب الى سمت الرأس كما ان مدار الشمس في وقت
 كونهما بعد منه فمدار الشمس في وقت بلوغ الشمس نقطتي الاعتدالين بعدا
 يكون فضولهم ثانياً في صقيقتين ثانياً بين وربعين وجزءين اولاً بين
 تجلج مع من شتاء وصيف وتخلل في وقت من صيف وشتاء في
 اول الجمل الى اواسط الشتاء وصيف ومنها الى اول الصيف وشتاء في
 اواسط الشتاء ومنها الى اول الصيف وشتاء في اواسط الصيف
 صيف ومنها الى اول الصيف وشتاء في اواسط الصيف وشتاء ومنها
 الى اول الصيف وشتاء في اواسط الصيف وشتاء في اواسط الصيف
 من الخط وانه التديق صمتض ان يكون مدار الاربع والخمسة عشر
 جزءا يكون مدار نصف الجبل الاقطم وذكر الجزء المتقدم على وسط النور
 والعترة متناظر عن وسط الاسد والاولى كما لا يخفى على من لم يعرف حال
 الجبل ولا ندره عليك ان ازمة الفضول على كل القطرين لا يكون
 ان يكون مقسومة وان اذمة ويسمى من المسفة وان في الكرة المنتهية
 لا تتعامد جهة الثلج وان تقصا به سناك كما يبشر اليك مصنف مدار النهار

وجمع المدارات السوية على زوايا قائمه بالسادس عشر من اول اكتوبر وديوس
 لانه من ينظريها ويكون سناك دور العلك والابيا اعني كما نحن العصار
 من سطح الارض على زوايا قائمه ولا يكون كوكب ولا نقط في الفكر الا وهو
 رطله ونزب لانتظام المدارات كلها بالافق سناك الاقطبي العالم
 فانها تكون على الافق لا تطلع ان لا تطلع ان تطلع من مدارها كوكبا يكون
 من تحت على القطب تكون نصفها مراد ونصفها غايبا لا على التبيين ما دام كوكب
 ويكون الشمس الظاهرة للمدارات كما نرى في الافق فلا يكون النهار
 والليل ابداً متساويين تترسباً بالاحتمال لانهم مع تفاوت بعضها من جهة مدارها

جزء
 وهو كوز
 الدوله
 ١٢

في خواص مدار النهار يساوي رؤس اهل ارضه من خط وكذا الشمس من سمت رأس بله عند بلوغها نقطتي الاعتدالين تكون مدارها صعد هو المدار ولكن من كمين القطبين يكون مداره للصف عند سم اذ هو وقت يكون الشمس اقرب الى سمت الرأس كما ان مدار الشمس في وقت كونهما بعد منه فمدار الشمس في وقت بلوغ الشمس نقطتي الاعتدالين بعدا يكون فضولهم ثانياً في صقيقتين ثانياً بين وربعين وجزءين اولاً بين تجلج مع من شتاء وصيف وتخلل في وقت من صيف وشتاء في اول الجمل الى اواسط الشتاء وصيف ومنها الى اول الصيف وشتاء في اواسط الشتاء ومنها الى اول الصيف وشتاء في اواسط الصيف صيف ومنها الى اول الصيف وشتاء في اواسط الصيف وشتاء ومنها الى اول الصيف وشتاء في اواسط الصيف من الخط وانه التديق صمتض ان يكون مدار الاربع والخمسة عشر جزءا يكون مدار نصف الجبل الاقطم وذكر الجزء المتقدم على وسط النور والعترة متناظر عن وسط الاسد والاولى كما لا يخفى على من لم يعرف حال الجبل ولا ندره عليك ان ازمة الفضول على كل القطرين لا يكون ان يكون مقسومة وان اذمة ويسمى من المسفة وان في الكرة المنتهية لا تتعامد جهة الثلج وان تقصا به سناك كما يبشر اليك مصنف مدار النهار

الواقع من حركة الشمس مدة كونها فوق الارض ومن كونها مدة كونها تحتها
بالسرعة والبطء الا اذا التقى بلوغها الاوج او انخفضت في احد طرفي النهار
فانه حينئذ يكون ذلك النهار مساويا لليلة المتعدية عليه او المتأخر عنه
كل منهما ساعة اذ اليوم بليلة اربع وعشرون ساعة ويكون
نهار كل مكان اي مدة كونه فوق الارض طويلا اي كونه كونها
كما عرفت في مساواة الليل والنهار ويكون اكثر ميل الشمس عن **الراس**
في الشمال واكثر ميله عن ذلك في الجنوب وذلك بتدرجها ميل تلك البروج عن
معدل النهار لانه من ان المعدل ياربستة وثمانون وثمانون وثمانون
البروج وانما **المواضع المائلة** الى الشمال عن خط الاستواء التي لم يبلغ
عرضها تسعين درجا وهي خمسة اقسام كما بشرنا فيما مضى فمنها
العامة التي تطلق لقبها انما هي وهي المائلة المائلة تكون حركة النكس
فيها مائلة غير مستقيمة مصف معدل النهار وحده منضين دون غيره من
المدارات اذ لو نصفته ايضا كانت مائة بتقدير ما بين في انما من غير
من اول كرتنا وديوسوس من ان كل عظيم موضع صغيرة بتصغير
فمن تفرقت بينهما لا على زوايا قائمة اذ لو تقطعت على مواز لم تبتطير
ما نزع عشر من تلك المقامات فتكون دور النكس هناك حالها لا يتغير
ولا حوبا. **ومعدل المدارات** التي تقطعها كلها معطفتين مختلفتين والعرض
الظاهرة والمدارات الشمالية اعظم من التي تحت الارض والجنوبية
باكثر مما ثبتت في الساعات غير ان الثانية اكثر ثباتا وديوسوس من ان
كل عظيم مائل على واربستة اذ من منقطعها يتغير منقطعها ما قلنا اعظم
المنوازنة ويكون تقطعها من القطب الظاهر واعظم الموازيتة
ويح القس الظاهرة من الشمالية واكثر من الجنوبية فيما كونت
وقطعها الضواري من اعظم المنوازنة والقطب كمن ومن القطب الظاهرة
من المدارات الجنوبية واكثر من الشمالية وذلك في الاصل والقطب
الظاهرة والجنوبية من المدارات سوى المعدل الاستوائي لليل والنهار فيما

المواضع المائلة الى الشمال عن خط الاستواء التي لم يبلغ عرضها تسعين درجا

اي في تلك المواضع

المواضع المائلة الى الشمال عن خط الاستواء التي لم يبلغ عرضها تسعين درجا

اي في تلك المواضع الا عند بلوغ الشمس تقطع الاستواء من ذلك في يومين
والمدارات اذ عند ذلك يكون مدار بلوغ النهار وقد عرفت ان منقطع
تلك الافاق وانت خبير بان مركز الشمس سمي على معدل النهار بوجه يوم
على كنهه تقع تماوت ما بين الليل والنهار بهذا الاعتبار كما تقع في
حركة الشمس الظاهر الا ان سمي حولها في طرفي النهار فان التقى في الارض
هذا التماوت عنه ومن يليل فقله وان التقى في السماء لا يلقى من
واما التماوت الذي يحصل بسبب اختلاف حركة الشمس بعد ذلك
النهار اطول من الليل عند كون الشمس في البروج الشمالية كقول
من مدارها اعظم من كنهها وعنده كونها في البروج الجنوبية كقول
ولم تكن ان تتوالى بان كان نسا وبما نسا على اقل من مركز الشمس اذ كان معدل
المدار او من البلد قليلا جدا وكلما كان عرض البلد اكثر كان معدل النهار
بين الليل والنهار اكثر وذلك لان معدل الراس مائل في المواضع لا محالة
عن معدل النهار الى الشمال او الجنوب انما مائلة عن خط الاستواء اليه ويعد
ميله منقطع القطب الشمالي عن الاقطاب والمدارات التي في ما حصره محيط القطب
الجنوبي والمدارات التي في ما حصره مدار القطب اذ ازيد العرض
معنى معدل البروج عن خط الاستواء ازيد ميل الراس عن معدل النهار
وبعد ان يتغير معدل ميل الراس عن معدل النهار فزيد او نقص القطب
الشمالي والمدارات التي في البروج الشمالية فزيد او نقص القطب
الجنوبي والمدارات التي في البروج الجنوبية فزيد او نقص القطب
وكذا ازيد او نقص القطب الجنوبي والمدارات التي عنده وازداد فضل
قسيها التي تحت الارض على قسيها الظاهرة وهو فضل الليل على النهار عند
عده كونها قسيها فكلما ازيد العرض ازيد فضل النهار على الليل والعكس على
النهار ذلك ما اردناه وكل مدار بعد عن القطب الشمالي من ارتفاع القطب
عن الاقطاب من فوق لا محالة فموجب ما فيه اي ما يغيب اليه بانه فيه جميع ما
يكونه والبروج التي تحت القطب الشمالي من الموازيت والمدارات التي في البروج الجنوبية

تجمل

المواضع المائلة الى الشمال عن خط الاستواء التي لم يبلغ عرضها تسعين درجا

شئ منه ونظرة من ناحية الجنوب وهو الذي يعود عن القطر نحو مثل
 ذلك مجموع ما في محيط الدائرة المحيطة بالقطر لا يطبق كما في ذلك
 كما عرفت من قبله وهذه المواضع التي يبلغ بعضها سبعين درجة
 اقتسامها ان عوضها اما من الميل الاعظم او مساو له او زاوية عليه ناقص
 عن نصف الدائرة او زاوية عليه هذه خمسة اقسام خمسة عشر درجة
 مواضع التي عوضها اقل من الميل الاعظم الذي في تلك البروج
 وهو قسمان اثنان من تلك الاقسام فالشئ ساسم من اهلها
 اربعة في الربع الرسمي واربعة في الصغرى وذلك عند بلوغها
 تسعين من نصف القطر الاعظم الصغرى مملوءة عن معدل النهار في جهة الشمال
 مثل عرض البلد اربعة مدارين في ربعين ثم سراسر من ذلك البلد وهو
 السنة في هذه المواضع اثمانية ان كانت في سنة من خط الاستواء الى
 ان قسمة تقاوتها ليس فيه وكلما كان الموضع اقرب كان قصور السنة واما اربعة
 ان كانت بعيدة عنه كما في باقي الاقسام غيرها ان فيها تقاوتها ولا يسع قصور
 الاقسام البروقية فليتنا ملر ومنها المواضع التي عوضها مثل الميل الاعظم
 ما لا تسبب في ربيعهم في البروق واحدة وذلك عند بلوغها نصف
 الاعتدال الصغرى لان مدار هذه النقط هو مدار تلك المواضع والمواضع التي
 من خط الاستواء الى هذه العرض هي المواضع التي لا عرض لها والتي لها عرض
 اقل من الميل اعظم فوات ظلمين ولما كان فيها عاملا بالنسبة الى المستديرتين
 من المراتب انما اعني ان القطر المستوي فيها وسقطه في الشمال والجنوب ان
 شارة الدخال من انظر ما هو من القياس العام عمودا على سطح الافق
 يكون في نصف النهار مارة الى الجنوب وذلك مارة كون الشمس في احدى
 القوسين المحصورتين بين تلك البروج وبين النقطتين اللتين يمر مدارهما بسبب
 سراسر اهلها اعني القوس التي من البروج الشمالية والجنوبية والشمال والجنوب
 كونها في القوس اللغوية والاعتمادات في تلك النقطتين فلا تظل
 والمواضع التي من هذا العرض الذي ساسو الميل الاعظم الى عرض سبعين

المواضع

المواضع التي على هذا العرض والتي من عرض تسعين فوات ظل واحد
 اعني كون الظل الشمال فقط لان الشمس عند وصولها الى نصف النهار
 في ارتفاعها الاعلى في تلك المواضع لا يكون شئ من عرضها من اهلها اصلا
 فلا تقع الظل جنوبا قطعا بل يقع على اعلى السراسر وذلك عند كونها
 في المعدل الصغرى في المواضع التي ساسو عرضها الميل الاعظم في القطر
 واما جنوبية عنه وذلك في عرضها من نصف القطر خمسة اقسام
 واما عرض تسعين فلا تسقط في الشمال ان الظل جنوبا او شمالا لغير موضعها فيه
 ومنها المواضع التي عوضها اكثر من الميل الاعظم واقل من تمامه فان الميل الاعظم
 رؤوسها المملوءة حوسنة عنها واما عرضها كونا ظاهرة على دائرة نصف النهار
 ولا يخفى ان هذا الكلام على ما ذكره المصنف غير محقق هذا القسم بل شامل للعرض
 الاخرين ايضا ولما وجدنا كلامه على اطلاقه للعرض اهل القطر الى ان العرض
 تاخذ من الاضرب التي ذكرناه لم يتحقق ومنها المواضع التي عوضها
 مثل تمام الميل الاعظم وذلك سواء كانت في الجنوب او في الشمال
 دقيقة تارة على ان الميل اعظم عرضها اربعة وثلاثون دقيقة على اذوره اكثر
 المشرق وان ظل تلك البروج الشمالية والجنوبية دائرة نصف النهار في ارتفاع
 الاعلى في جهة الشمال تقع على سراسر لان ميل سراسر عرض تلك المواضع
 وحسنه سطح دائرة البروج على الافق لكنهما عظمت وانطاق في تلك المواضع
 على خط الافق فيكون اول الحمل على نقطة المشرق والجنوب على نقطة الجنوب
 والمشرق على نقطة المغرب والمغرب على نقطة الشمال وذلك لانه سطحت الدائرة
 المارة بالقطر الاربعة على دائرة نصف النهار ولم يزل من مدار عرضها من
 انطاق دائرة البروج على الافق ان سطحت انقطاع الاعمال على خط الشمال
 والجنوب فسطقت الاعمال ان على نقطة المشرق والمغرب واما كمال التطبيق
 على نقطة الجنوب سراسر يكون على نقطة الشمال وهو سراسر السرطان دون
 العكس لا متناهي فيه ووجه الحدي شمالا على المدار والسرطان جنوبا عند
 ولما كان طول البروج من المعزلة المشرق كان الحمل على نقطة المشرق والبرهان

من نقط الشمال والجنوب ونقط المشرق والمغرب اربع وكذا ما من كل واحدة من نقط الاعتدال
 ونقط الاعتدالين اربع فاذا انطبق الربان على البرعين سطحت صوره الربان
 الساسان على الزمزم الاقرب

لأنها اقل من الميل الاعظم في جهة الشمال
 كما في ايضا في سنة

انما يقع ما بين كل واحد واحد

المواضع التي على هذا العرض والتي من عرض تسعين فوات ظل واحد

على نقط المغرب وذلك ما دونها سانه فاذا زال نقط البروج حركه الكحل عن
 سمت الرأس نحو المغرب طلعت سمت البروج دفعت ليرتد النقطان في ابره
 البروج على الافق ونسأ صنفها على نقطتين عند معطى الشمال والجنوب وهى
 البروج التى كانت فى النصف الاخرى على الافق وهى من اول النقط الى اول
 الزمران وغرت السه الاخرى دفعت ثم باعد النقط الطام فى الغروب
 جزوا جراً بحيث يسعون غروب النصف الغربى من الافق فى مدة دورة النصف
 الغربى فى الطول كذلك كمثل يسعون فى طول النصف الشرقى منه على تلك
 المدة فاذن قد طلع النصف من تلك البروج فى الايام وجزب فى مدة دوره
 والنصف الاخر على كبره ذلك شجع الدرر سماك مغارب ذلك النقط الطام
 نقط كما انه مطلع لهذا مغارب هجى وذلك ما وعدنا للاشارة اليه مدار
 البرجان من ان لا يفرق للمسلم من ان كل مدار بعده عن القطب الشمالى مثل
 ارتفاع القطب عن الافق فهو يدعى الظهور فيكون النهار الاطول كمد الى اوجها
 وعرض ساعة او اكثر الاثر عند بلوغها ذلك المدار في ضم دورتها فيكون الدور
 كلها نهاراً هذا هو الظاهر واما النقط الذى هو كمال سماك يكون النهار الاطول
 قريبا من ثمانية واربعين ساعة وذلك اذا امكن طول الشمس فى نقط الانسحاب
 الضيق عند بلوغها نقط الشمال وكذا الليل الاطول يكون اربعاً وعشرين ساعة
 او قد وما هو مدارات الشمس من الظهور والابدان وعظم الارتفاع
 عرض نقط نهار اوجها الابدان وعظم الغر الى مدار الافق كما سلف
 فلما طلعت من مدار رأس الجدى منها فاذ كان الشتر على ذلك المدار
 لا يطلع من جميع الدررة فيكون هذه الدرر كلها ليلاً بل سكر ان يبلغ الليل
 منها نصف ذلك فترتبه كما اشرنا اليه النهار وهذا اول الموضع الذى
 يدور فيه الظل حول القناس ومنها الموضع الذى عرضها زاد على تمام الليل
 الكحل اعنى سوكه غربان الشمس من غير ان تتغير وهو الشتر اذ من تلك الموضع
 فمدار طبعه على الشمال من سمت الرأس الى الجنوب عند وصوله الى دائرة
 نصف النهار فى ارتفاعه الاعلى معتدراً زاوية العوض على سوكه اذ

الارتفاع عن القطب
 هو العرض
 والارتفاع عن الافق
 هو الارتفاع

المكان الذى
 هو مدار
 الارتفاع
 هو العرض

الارتفاع عن القطب
 هو العرض
 والارتفاع عن الافق
 هو الارتفاع

مبيل

مسلة من الرأس منها كما راها على مسلة العطف بذلك القدر ولم يكن ان
 لا يفرق من تلك البروج الا بجزء الاثر التى مسلمان من مدار النهار الى الشتر الاثر
 من تمام عرض البلد الذى يبلغها مسلمان العوض ايضا لان ابعاد مدارات
 تلك الاجزاء عن العطف الطام لا يزيد على اربعة عشر من الافق فيكون ابدان
 الظهور وكذا لم يكن ان لا يطلع للاجزاء التى سمد مسلمان الى الجنوب على
 تمام العوض بل التى يبلغها مسلمان ما تتركها وما سهل تصور ذلك ان
 فرض نقط البروج الشمالى على دائرة نصف النهار فى ارتفاعه الاعلى
 مسكونة ما لا الى الجنوب عن سمت الرأس ولا يخفى ان هذا مغرب عن نقط
 حامل الجنوب ومقدر ميله عنه وهو تمام الارتفاع منقط رأس الجدى عن
 الافق فى الجنوب الخطط كما هو حال الخطط طامه وهو مدار الشمالى
 الشمال اولى ارتفاعه لان بعد كل منها من العطف تسعون ويكون مدار
 النهار حامل الجنوب فوق الافق اذ الارتفاع ان هذه المواضع شمال الجدى
 غير الارتفاع تسعين وعاء او ما على عن الافق مقدراً منقط العوض عن
 اذ ارتفاع مدار الشمس تسعون جزء او مواضع ذلك القدر تمام العرض على
 من ان الشمس التى سالها تمام العوض سالها كل العوض ايضا وهو متابع
 الشمس كما هو فى اول باب الشمس فاذا توصلنا دائرة بعد ما عن ظهر المدار
 اثنى عشر خطاً اعنى اعظم المدارات الابدانية اثنى عشر فانهما لا يخالفا على
 على عطف الجنوب من تحت ومقطع فلك البروج على نقطتين يكون مسلمان الجنوب
 شتر عام العوض وجزء منه الاجزاء التى يبلغها اكثر من تمام العوض فالجزء
 من فلك البروج التى مسلمان من مدار النهار الى الجنوب اقل من تمام العوض
 يكون الاجزاء من مدار النهار فوق الافق مما الى الجنوب من بعض الارتفاعات لا
 فى ذلك الوقت الموزون كما يؤتمر عمارة الكتاب وذلك كونهما خارج عن اعظم
 والمدارات الابدانية اثنى عشر الاجزاء التى يبلغها مسلمان تمام العوض وهى جزاها
 تمام الافق على نقط الجنوب من تحت فى وقت ما لا يخط عنه فى ذلك الوقت الارتفاع
 المرفوع وذلك لانها على ذلك المدار التى يبلغها اكثر من تمام العوض

والارتفاع عن القطب
 هو العرض
 والارتفاع عن الافق
 هو الارتفاع

الارتفاع عن القطب
 هو العرض
 والارتفاع عن الافق
 هو الارتفاع

محط لا محالة يعني انهما يكون مخطا ابدا لا يتصور انهما المدان المذكورين وانما حاصله
 من الاجزاء مخطئة عن الاقن ابدا لا تقع فوقة ولا تاسر قطعا والتي يملكها ساو
 تمام العرض قدما سمي في وقتها ولا تقع فوقة اصلا والذين سلبها اقل من وقتها
 فوقة في بعض الاوقات واما في المواضع الفروض في مخطئة باسمها كما لا يخفى
 وعلى ان يكون المراد بها مداراتها فمقتضى لسان الكلام من غير حاجة الى مزيد
 تكلف فيكون اي هذه الاجزاء بل والاجزاء السابقة عليها ايضا اي
 اجزاء ولا بد من اجزاء ويكون لا محالة فوسا من فلك البروج مستقيمة تقطع
 الاعتقاد المشهور انهما اصل تقطع على فلك البروج الى القطب الصغرى ومدة
 تقطع الشمس لملك القوسين للابدية كحدا عيسى في اواخر بعض فلكها المتعدي
 على البلد الاطراف لملك البلد الذي عرضة اكثر من تمام البلد لان الشمس لا تطلع
 مدة كونها فيها وتقطعت القوسين اي المتقابلين من البروج الشمالية ومن قوس
 مستقيمة تقطع الاقطار للصغرى اي البروج المتصور لما عرفت من ان حال الدوائر
 يكون في اجزاء كما الشاوية في الظهور ومدة تقطع الشمس لملك النظره
 بمسيرة في اواخر طول النهار الاطراف لملك البلد لانها لا تطلع في اجزاء
 البلاد ما يبلغ طول نهاره فربما من سنة شمس حقيقية واما المشهور في
 فلك البروج ان طول النهار في بعض بلاد المواضع على سنة اشهر منها وكذا في فلك البلد
 وذلك لانها كلما ازداد عرض البلد في هذا التعداد زاد مقدار الابدية الظهور
 وكذا القوسين للابدية اجزاء ما وابلغ الفروض فربما من تسعين كان كل من
 القوسين فربما من النصف فمبلغ كل من النهار والليل المبلغ المذكور
 وسقط فلك البروج في هذه المواضع كلها اربعة اقسام احداهما الذي الظهور
 والآخر الذي اجزاء والبقية ان تطلعان ويعزبان وموضع لبعض ما تطلع من
 البروج منها ان تطلع مكموسا على خلاف النوراني ويعزب مستويا على القوس
 المعهود في المعهود وذلك في نصف فلك البروج الذي من الجدي الى السرطان
 ويعزب من سوسيتها للاعتدال الرسمى مطلقا كجوزاء اي بعضه قبل النور
 والنور قبل الحمل وعلى هذا القياس انما تطلع الحمل قبل الحوت والنور قبل البروج

ان تطلع اواخره
 قبل الاكبر

في بعض المواضع
 في بعض المواضع
 في بعض المواضع

والدور

والدور قبل الجدي كذا عرض لبعضه ان تطلع مستويا ويعزب مكموسا
 وذلك في النصف الآخر من فلك البروج الذي من السرطان الى الجدي وهو
 قوس سوسيتها الاعتدال الحزبي وهو القوس الذي بعضه قبل العزب
 قبل الجدي وعلى هذا القياس ان يعزب السرطان قبل السنبله والسنبله قبل الجدي
 والاسد قبل السرطان وما مستويا بصورة كذا انما اذا فرضنا تقطع البروج
 الشمالي على دائرة نصف النهار مما لا يخفى عن تحت البراس فانه عرفت
 انه يكون كذلك في ارتفاعه الاعلى في تلك المواضع فتكون نصف الملك قبل الحمل
 الى السرطان على التوالي المشهور وهو النصف الذي سوسيتها الاقطار الصغرى
 ظاهرة لها طرفة الاقن حذفت على نصف المشرق والمغرب مما الى الشمال يكون تقطع
 ما الى الجنوب والنصف الاخر فاسما على الجنوب وراس الحمل على تقطع المشرق
 وراس السرطان على تقطع المغرب على خلاف المعهود كذا المعهود حين يكون النصف
 الشمالي من فلك البروج ظاهرة ان يكون الحمل على تقطع المغرب للسرطان على تقطع المشرق
 واما كان كذلك لان النصف المذكور وان كان ظاهرة في موضع الفروض لكنه
 في حكم كونه فاسما ان راس السرطان في التقاطع الاخرى بين مداره وبين
 دائرة نصف النهار الا ان كان كذلك ان كان ذلك النصف بعينه ظاهر او راس
 السرطان في التقاطع الاعلى يكون الامر على ما هو مود كما تطلع عليه وهو صورة
 فمكون اذا تطلع الحمل قبل الحوت او اول الحمل
 على الاقن بعد الطلوع واما تقطع فوقة وانما الحوت
 عليه ايضا مراد ذلك والناقي فالحوت وعزب الجدي
 قبل السنبله فاسما ما اذا ما تطلع البروج عن دائره
 نصف النهار الى الجنوب والخط طالع احدى الطلوع
 ما كان منقسما بالحمل على الجنوب وهو اواخر الحوت
 فان اول النور وان كان منقسما كمنه مما الى الشمال على التوالي مكموسا اذ
 الطلوع على التوالي مستويا ان تطلع آه الحوت بعد اول وقتها والحمل حتى يتم
 طلوع الحوت ثم ما خلا لولو في الطلوع كذلك اي على غير التوالي وهو صورة
 انما على التوالي بعد النور وانما الحوت
 واما النصف على النهار فذلك
 واما في تمام

ان تطلع اواخره
 قبل الاكبر

ان تطلع اواخره
 قبل الاكبر

اصحت ان الميراث كان غاديا ودراسه في وسط الميراث للعرب في الموضع
 فاذا عرب وانظر في الغروب معه ما هو مقتضى ما مال الشمال وهو
 آخر السنبلة على غير التوالي منكوسا فان الغروب على التوالي مستويا هو
 ان لغز آخر ما بعد اولها وقبل الميراث وعلى هذا القياس اي ثم
 اخذ الاسدي في الغروب كذلك بعد تمام غروب السنبلة واذا فرضنا ان الميراث
 على ان نصف النهار ما على الجيوب ثمة يكون كذلك حسن كونه في غاية
 ارتفاعه وحده يكون القطب على دائرة نصف النهار ما بالمشاهدة
 ارتفاعه الا ان كان من الميراث الى الخلف على التوالي ما بالمشاهدة
 تحت الافق وهو المصنف الذي هو وسط الانظار المستوي والمصنف الاخر
 ما على الجيوب كما هو فوقه ورأس الميراث على خط المشرق برود الطول ورأس
 الخط على نقط المغرب برود الطول على الرأس للعبود وكل ذلك يكون الخط
 على دائرة نصف النهار ما ملائمة تحت الرأس الى الشمال من خط
 فيكون طلع السنبلة قبل الميراث لكونها فوق الافق
 واول الميراث عليه برود الطول ثم اذ مال رأس
 الميراث من دائرة نصف النهار الى المغرب
 والقطب الى المشرق اخذ الميراث في الطول على
 الاستواء والتوالي حتى يتطاول ثم ماخذ العرب في
 الطول كذلك والغروب كذلك اعني ان الخط ماخذ في الغروب على الاستواء
 ثم الثور كذلك كما ذكرنا من ان بعض البروج طلع منكوسا وغير مستويا
 ومعتادا بالشمس لا كان الفارق من اجزاء البروج كما بالاطالع منها
 كان ما طلع منكوسا كونه مثلا مغرب متباين وهو السنبلة منكوسا
 كما ذكرنا في الفرض الاول وبالضد اي كان ما طلع مستويا كما لميران مثلا
 مغرب متباين وهو الخط مستويا كما لميران كما في الفرض الثاني وما كان الطول
 في احد نصفي القطب المذكورين كالحال الطول في الثاني في الاستواء
 لما عرف من ان الطول في احد نصفي منكون وفي الاخر مستويا هو في الغروب

لما خضع الملك
 حشد ايضا على
 سطح المشرق والمغرب
 ١٣

فد

ذكرة

فمد لما ذكرنا اننا لزم ان يكون طلوع كل نصف مخالف غروب
 بل ان كان احد النواحي يكون مخالفا للآخر انما طلع منكوسا مغرب
 مستويا وبالضد اي ما طلع مستويا مغرب منكوسا وقد سبق في بعض المواضع
 ان طلع كوكب في صوفي جهة الغرب وان غروب وصوفي جهة الشرق وهو انما
 يستمر في هذا الزمان وذلك اذا كان الفرض قريبا من تسعين وكان مدار
 الكوكب قريبا من الافق جدا او كان حده ان ينفصل عن مداره الى مدار آخر
 فخطه بعد ما كان جنبا في النصف الغربي من الافق او ينجس بعد ما كان انطاسا
 في النصف الشرقي منه وانما المواضع التي عرضها الشمال شعرون جوه اولها
 افراد الموضع كما في بعض نسخ الذكره لان ذلك الموضع لا يكون منه فخر واصلا واعتداله
 اراد ذلك كبح الحس فان المسكن لا تعادلت عرضه في الحس فخره فخرجت من
 جنوبه فخط العالم الظاهر سميت الرأس فيما يكون يسلمها عن المدار في جهة
 ربع الدور وكذا يظن ان القطب الاخر برود الطول ومعدل النهار منظم على دائرة
 الافق لانها من نظيرها مع انها عظيمة وان دور العالم الاكبر هو من
 الافق ويكون النسبة الشمسية الحقيقية وسنقف انهما في زمان مناهضة
 نقطة من تلك البروج الى المودا التي تكونها انما هي المكون ذلك الزمان معينه هو
 زمان ما من حدودا من طلوع الطول او غروب البروج الذي هو يوم وسبب
 انه من شمس حقيقته تمامه وذلك اذا كانت الشمس في البروج الشمالية لانهما
 فيما يكون طاقه كونهما فوق الافق دائما وستة اشهر كذلك لعله وذلك اذا
 كانت في البروج الجنوبية كونهما عارضا ما دامت فيها لانها تحت الافق بعد ان
 مدة النهار هناك في زمانا ما يكون اطراف من الليل يغرب من ستة ايام على
 ما في الجسطي وشبانته ايام على ما بعضه حساب المتفاوتين وانما وقع في كلام
 بعض الاكابر من ان الساعات عنها سبعة ايام مغللة وقع سما من العلم
 والرسب في تلك الايام لا كان في البروج الشمالية كان حركه الشمس فيها بطول
 فيكون مدة قطعها اياما اكثره واذا مدار الافق الى البروج الجنوبية يصير الامر
 بالعكس ونهاية الساعات انما يكون اذا كان في احد النواحي من وسو لان في بينه

ما ذكرنا في ان الشمس
 لا تطلع ولا تغرب الا في
 الخاصة

الاقتران من اول السرطان وملك لا يكون شيء من الفلك الا على طلوع وغروب
اصلا ولا غيره محتمة بل نصف الشمال يلام فوق الارض انما ونصف كاس
تحت الارض ابتدا وانما خصصنا المواضع الشمالية الوصف لان منها
العارة العظمى لا يكتسبها ولا يمكن ان يكون فيها في حدود النور والوصف
الاجتيازية اصلا اورد في قوله وان صاع ما يعرف بها ما هو من انما وصفنا
سبلها عن خط الاستواء الى الشمال عرض مثل ذلك المواضع الجنوبية
سبلها عن خط الاستواء الى الجنوب فخط عرضها اي ما يعرف بمواضع الشمالية
في معرفة ذلك اي ما يعرف بمواضع الجنوبه وانما كان تعرف احدتها ما كان
كافيا في معرفة الآخر وكان العارة في طرف الشمال خصص القطر
الشمالي

الشمالي وهو يعرف من جهة من تلك البروج ان سقطت على الافق على
المشرق ومحاذاة المغرب وهو جز منها على ما على المغرب يسمى الساعات
والجزء الذي على الارض نصف النهار فوق الافق وهو العارة ومحاذاة
البروج وهو الذي يسمى ومما يكون منصف ما بين الطالع والمغرب
وذلك عند كون خط البروج على دائرة نصف النهار اول افق ما بين
الشرق من تامة اكرثا وهو سبوسه وذلك كما ان ذلك كما في شرحه
الموصوفين ومنها درجة طلوع الكوكب وهي درجة من تلك البروج التي
مع طلوع الكوكب التي تعرف مع غروبها درجة غروبها ومنها درجة
عبر الكوكب وهي درجة من تلك البروج كدائرة نصف النهار مع
الكوكب مما وهي مع درجة طولها عن مكانه فذلك ان قد جعلنا وعند
الاصحاح قد تقدم المكان عليها فقدرنا عننا والى هذا الفصل اشار
النصف وتقال كان كان الكوكب على خط عرض الاصل من ان كان مكانه
احدى ما بين القطبين سواء كان له عرض او لم يكن او كان لا عرض له سواء كان
عليها او على غيرهما فدرجة اعني مكانه من تلك البروج هي درجة حمرة
انما الاصل ان كان دائرة نصف النهار اذا وصل نقطة الانقلاب اليها يتخذ

في الفلك الا على طلوع وغروب
اصلا ولا غيره محتمة بل نصف الشمال يلام فوق الارض انما ونصف كاس
تحت الارض ابتدا وانما خصصنا المواضع الشمالية الوصف لان منها
العارة العظمى لا يكتسبها ولا يمكن ان يكون فيها في حدود النور والوصف
الاجتيازية اصلا اورد في قوله وان صاع ما يعرف بها ما هو من انما وصفنا
سبلها عن خط الاستواء الى الشمال عرض مثل ذلك المواضع الجنوبية
سبلها عن خط الاستواء الى الجنوب فخط عرضها اي ما يعرف بمواضع الشمالية
في معرفة ذلك اي ما يعرف بمواضع الجنوبه وانما كان تعرف احدتها ما كان
كافيا في معرفة الآخر وكان العارة في طرف الشمال خصص القطر
الشمالي

براس

براس انما انما الانقلاب

من ارض الكوكب الذي على تلك النقطة لا يور لها ونظير البروج يكون ذلك
الكوكب ايضا عليها يكون درجة من درجة حمرة وانما ان كان الكوكب العدم من
اذا وصل الى دائرة نصف النهار يكون درجة انما عليها كما لا يخفى وان كان
وا عرض على خط انقلاب فلما يكون درجة من درجة حمرة بل قد يكون
متقدما عليها او متاخرها ومنها وذلك لان الكوكب اذا كان فيما بين البروج
والاخر العنق في نصف الذي هو وسط الاقطار في وصل الى دائرة نصف
النهار بعد درجة ان كان شمالا في البروج وقبلها ان كان جنوبا في البروج وان
كان في النصف الاخر من تلك البروج فعلى الاقطار ان يصل الى دائرة نصف النهار
قبل درجة ان كان شمالا في البروج بعد طمان كان جنوبا في البروج وذلك لان خط البروج
الشمالي يكون شرقا عند كون النصف الاخر على نصف النهار لان ذلك وصل
راس القطر اليه يكون ذلك الخط على دائرة نصف النهار في الساعات الا ان
منها ومن مداره فاذا ما راس السرطان الى جهة المغرب بالانقلاب للجهة
المشرق فيكون مداره هذا النصف مداره نصف النهار يكون الخط الشمالي في
نصف مداره الشرقي فيكون الدائرة المارة به انما في بوجت الكوكب
ما لا الى البروج وعظمى الى الكوكب الشمالي العرض ولا يتم الى درجة اذا توصلنا
اخره من القطب الشمالي الذي صار شرقا في جهة ذلك الكوكب فيكون الكوكب عند
من درجة عن نصف النهار ويصح ذلك وان فرضنا درجة الكوكب من
دائرة نصف النهار في جهة الشرق فمصل الكوكب اليها الى دائرة نصف النهار
بعد ما انما يورج ويصل اليها قبلها ان كان جنوبا في البروج انما بعد
بعض ان تلك الدائرة العرضية المارة بالمغرب مني وان في درجة الكوكب ثم اليه
فيكون حواشي من درجة الى دائرة نصف النهار فمصلها اليها قبلها وان
اشبه عليك شيئا نظرا الى هذا الصواب
واما النصف الثاني فتعدكونه على نصف النهار
كون الخط على ما يكون كدائرة مائلة
الى المشرق وعظمى الى الكوكب الشمالي العرض اول

في الفلك الا على طلوع وغروب
اصلا ولا غيره محتمة بل نصف الشمال يلام فوق الارض انما ونصف كاس
تحت الارض ابتدا وانما خصصنا المواضع الشمالية الوصف لان منها
العارة العظمى لا يكتسبها ولا يمكن ان يكون فيها في حدود النور والوصف
الاجتيازية اصلا اورد في قوله وان صاع ما يعرف بها ما هو من انما وصفنا
سبلها عن خط الاستواء الى الشمال عرض مثل ذلك المواضع الجنوبية
سبلها عن خط الاستواء الى الجنوب فخط عرضها اي ما يعرف بمواضع الشمالية
في معرفة ذلك اي ما يعرف بمواضع الجنوبه وانما كان تعرف احدتها ما كان
كافيا في معرفة الآخر وكان العارة في طرف الشمال خصص القطر
الشمالي

٥

الى ان معدوم الازاد عند وصول الشمس الى النقط المربع يبلغ الشا في تمامه على الظل
ولا تظن ان هذه الاطلا من هذه الغمامة في شرا من الاوقات **واذا**
اشبه الظل الثاني تمامه في السمان بالانعدام او بالانتهاء الى مقدار لا يتغير
منه في ذلك اليوم عند غايه الارتفاع **الشمس نحو اول وقت الظل** وفيه نظر لان
او وقت بعد الزوال الى النقط المربع ويعرف بمثل الظل عن خط نصف النهار
ان كان مستقيما وسواء من قريب او بعدة ان لم يقع في خط النهار او
ازدياده على ما كان ان مني وهذا الباقى هو المسمى بغير الزوال **اول**
وقت العصر اذا زاد الظل على غايه مثل تلك القياس ما في حدث
ظلمة ان كان هذا المقدار بالكلية وقت الزوال ويكون الارتفاع في اول العصر
صغرى من الدور او من على الشا في المسمى بغير الزوال ان يقع وحده يكون
الارتفاع اقل من الشا في ذلك عند الشا في وقت العصر وعند ان حصة اول
وقت العصر اذا زاد الظل عليه اي على ما ذكر من الغايه على القياس
ومما الحكم في معرفة خط نصف النهار وظل الارتفاع وحاجتهما
اولا الى تحصيل سطح موزون شرفه على المانق وان اقوم في جميع الجهات الى
غير الغمامة كما اشار الى الخليل وقال **سوى ارض غايه السنوية** بحيث
لوحده فيها ما سال من جميع الجهات بالسوية او وضع عليها سطح
كالشمس او منديل كما تبينه وقت عليها ثم تقدر ممتزا او ذلك
بان يدور عليها مستوية مصحح الوجه مع ثبات وسطها تحت تمامها
في جميع الدرر في ثم وزن ما يكونها وهو ثلث الثلثين من جيلقول الشا في
منه بان موضع قاعدته عليها وسوى ما ارفع وما اخفض من الارض
الى ان يصير تحت لودارت القاعدة على جميعها لا الميل خط الشا في من
عمود المثلث وهو خط من راسه الى قاعدته عمودا عليه فوجه هذه
الارض هو السطح الموزون وقد يكون السطح على رقام وغيره **محمد**
لما سئل عن وضع وزنه ثم مدار فيها **دايرة** ما يحد ان شرط ان لا يبلغ
المطار من السطح الموزون بل يكون منها ومن محيطها اكثر من اصبع ويسمى

الترجيح جنيد
الارتفاع
لوزيد
الرفاه
شكره

بانه الازاد

بانه الازاد الازاد الازاد **وتصبت** على مركزها **مسا** من مجموعها
في الفتحة والعلف **ومعنى** ان يكون ارتفاعها الى السطح في مكانها كالصنوع
من الخماس وغيره من الاجسام الشبيهة وقد يوجد من خشب وكبروس
قاعه تدور وتقلد منه مصاصين يتقلد طولهم **قطر** كما اجرت العادة واما
الواجب منه فوان يكون بحيث يكون على اقصا من نصف قطر الدائرة فاصورا
صاحبا **نصبا على ازاها** كما يكون مركز قاعه تدور **مسطحا** على مركزه **ولقد**
ذكر مشا في البعد بين محيطها في جميع الجهات **وطرفه** ان يدور في ارض على
مركز الهندسة **مساح** محيط القاعدة **وسطح** محيطها على محيط ملك الازاد **ويكون**
ذلك اي لو بنا على ازاها قاعه اما بانها قول **ومحيط** سدا **محيط** ثقبيل
وذلك ان يكون بعد ضبطه عن راس القياس في جميع الجهات **واذا** على خط
عاس قاعدته **واما** بان **شرا** من راس القياس **المحيط** اي محيط الدائرة الهندية
مقدار واحد من ثلث سطح من المحيط فانه اذا كان كذلك يكون القياس
في سطح الدائرة على ازاها قاعه اي يكون الزوايا **ثلاثة** من مركز خط
بعض من سطح الدائرة **قوام** من مصدر راس الظل **عند** وصوله الى محيط الدائرة
بها على القريب **قبل** الزوال **وعده** الخ **وعنها** على الشرف **ومسند** عرض الظل
في موضع الوصول فان نقط الوصول **من** محيط هو هذا **المنصبة** وتعمل على
نقط الوصول **ومنصف** القوس التي بينهما من ارضية كانت **وتخرج** من منتصفها
خطا مستقيما **الى** المركز **الى** بعد تثبت **نقط** نصف النهار **وسمى** خط الزوال
اقضا وقد قطع **وكذا** خط الدائرة **ب** نصفين **لمروره** بمركزها **في** من منتصف
المنصبة خطا مستقيما **سقط** خط نصف النهار **عند** المركز على ازاها قاعه او
مقدار كل واحد منها ربع المحيط **وهو** خط المشرق **والغرب** المسمى خط الارتفاع
ايضا **في** نفس الارتفاع **من** خطين **اربع** اقسام **كل** قسم منها **تسعين** جزءا
لا يحتاج **اليها** في بعض الاعمال **كما** استعملت **عليه** **واعلم** ان **الارتفاع** **في** خط
خطين **مسالك** اخرى **الا** ان **الارتفاع** **المسلك** المذكور **ولا** **تستعمل** **في**
على كون الشمس **من** وصول **راس** الظل **الى** محيط **الدائرة** **قبل** الزوال
بعده على مدار واحد من المدارات **الموجبه** الموازية **لمعدل** النهار

شد

وليس كذلك في جميعه فاذن ينبغي ان يراعى عدة الموضع والعمل من
 الخصيب كان يكون الشمس الاثني عشر الصبي او قوسه من نقطه مركز
 الميل الخلد بالموارد سالكه وكان الظل اربعين في الصيف الصفاء
 الهواء وشدة الشفاعة وقله عوارض الجو المانية من هذا الظل وان لا يكون
 قريب من الافق ولا يتخطى ان الظل تشققتها ولا من نصف النهار
 لبطو تقص الظل وانبساطه عنده فلما تقدمت وقت المدخول واخره
 فاذا روي به الشراط يحفظ المعارة بقدر الامكان وتبين الظل
 ويسمى عن شئت طرفه ويطو حركة وهذه صورته



وسا الحكم في موضع سمت القبلة
 ولما كانت سمت القبلة تطلق ايضا
 على اعرفه في باب الفلك المسمى
 سمت القبلة هي نقطه في الافق
 اذا واجهها الانسان كان هو اجرام
 للسمت ايضا وهي نقطه تقاطع افق
 البلد والدرجه اللاتيه اسمها
 البلد وكله في سمتها واخط الوصل من هذه النقطه ومركز الافق هو
 خط سمت القبلة ويسمى للمقوس التي على اسرار الجواب عليها فالمصلي اذا
 جعل بين قديمه ساجدا عليه يكون قد صل على محيط دائرة ارضية مارة
 بامان قديمه وموضع سجوده ووسط البيت وهو المراد يكون الجواب
 لتلك النقطه مواجا للقبه شرقا اذ انما في او اتمت هذا المقول لا يكون
 ان يكون طر ارضية وعرضها اقل من طول البلد الذي مراد معرفة سمت القبلة
 وعرضه او اكثر او كان بالعكس او مساويا الطولان وعرضها اقل او اكثر
 ان العرضان وطولها اقل او اكثر فالاقسام ثمانية لانه عليها والمصنف
 اشار الى اطلاق معرفتها في جميع الاقسام وقال ان كان طول البلد وعرضها اقل
 من طول بلدنا وعرضها ان يكون البلد شرقا ثانيا لانه نحو ارضه ويرتفع مثلا
 عدوانا من محيط الدائرة المسمى المستخرج في ذلك البلد المقسم بثلاثه وستين

والخط المائل
 والارض
 والشمس

سمت القبلة
 طر بلانها
 العرض

مبتدأ من خط الجنوب بقدر فصل ما بين الطولين الى المغرب ومن نقطه
 الشمال بقدر ذلك الفصل الى المغرب ايضا او الفرض ان يكون
 من البلد ونصل ما بين النقطتين بخط مستقيم وهذا الخط هو مقام فصل
 بين مركز من افق البلد ومن دائرة صغيرة موازته لدائرة نصف نهاره
 واتخذ في قبة المربعين حيث يكون البعد عنهما بقدر ما بين الطولين لا مقام
 خط نصف نهاره كما نطق بحركته ثم بعد من نقطه المغرب الى افق
 بقدر ما بين العرضين ومن نقطه المشرق مثلا اذ العرضان همتها جنوبية
 عنه ونصل ما بين النقطتين بخط مستقيم ومقام مقام الفصل المشترك
 الافق ومن دائرة صغيرة موازته لدائرة اول سمت البلد واقرب
 جهه الجوز عنها يكون البعد عنهما بقدر ما بين العرضين لا مقام خط المشرق
 والمغرب بكنه كما نطق قسما على الخطان لا محالة وهو مركز الدائرة خط
 مستقيما الى نقطه تقاطعها من خط المشرق الى خط المغرب وان وقع التقاطع داخل
 الدائرة فذلك الخط هو على صوت القبلة مفرقا بالاحتساب لانه ليس على
 الدائرة المارة بسراسر اهل البلد وسراسر حركته كما نطق وانما
 يكون كذلك ان لو كان من في مركز الخطين المشتركين ما ما مقام فصل
 مشترك من افق البلد ومن دائرة تمر بمركز اس كذا كمن قد عرفت انها
 ما ما مقام فصل مشترك من الافق ومن الدائرة التي يمر بالمركز كذا
 ولا يمر في قبة سمت اس كذا اما الاولى فلما نفاها من دائرة نصف نهاره
 على نقطه من المعدل هي نفاها طولها وانما ثانيا فلما نفاها من دائرة
 نقطه تقاطعها مع نصف نهار البلد لانها ما من تقاطعها بمركزها على
 نقطه تقاطعها مع دائرة نصف نهار البلد كما نطق فان هذه الدائرة قطع
 تلك النقطه على محيطها من ارضية ثانيا لانه في شرقية منها واعلم ان
 سمت اس كذا في هذا القسم على ان تقع على دائرة اول سمت البلد يكون
 سمت القبلة منطه المغرب الخط الذي على خط المشرق والمغرب وان تقع
 ثانيا عنها يكون سمت في الربع الغربي الشمالي من الافق وان تقع ثانيا

حيث
 خط
 المشرق
 والمغرب

سمت
 القبلة

مبتدأ

عندما تكون الست في الربع الغربي الجنوبي كما مضى العمل على الكلب
الا انه لا يجب ان تكون الخط المذكور على صوبه ومن هذا الفصل ظهر
شسا و ما قبله من ان تحت رأس ملكه في هذا القسم يقع في داخل ذي
اربعه اصلاغ صنعا من دار في نصف نهار البلد و اوسعونه و يظلم
الباقين من الضوئيين المذكورين ناله في هذا المقام فانه مما
زل فيه الافلام و القوس التي من طرف الى طرف ذلك الخط المستقيم
محيط الواحدة العمودية و نقطه الجنوب منتهى ان كان القوس في
الغرب تحت القبلة في ذلك البلد اذ ملكه الدائرة بمنزلة افق و ذلك الطرف
بحرته تحت قبلة و ينج مقدار ما يمتد ان يوافق المصلي من نقطه الجنوب
الى المغرب حتى يكون موجها للقبلة و هو من تحت القبلة و حتى على ذلك
كون طول كره منقط او عرضها منقط **او كليهما اكثر** فعلى الارض يكون البلد
غرسا شاما منها كبلاد الروم فبعد من عطى الجنوب والشمال بقدر ما يطول
المشرق وما تى الغرب كما هو على الشاقى يكون شرقا جنوبا فينقسم نقطه
المشرق والغرب الى الشمال والجنوب على ذلك وعلى الشمال يكون
غربا جنوبا فبعد من نقطه الجنوب والشمال المشرق ومن عطى المشرق
والغرب الشمال فعمل على كره و المنقط اذا اتقن ما دلونا عليه في
القسم الاول لا يخفى على الناس هذه الاقسام ايضا فليسا لمه و علم من هذه
الاقسام قد من معرفه طول خطه و عرضها وكذا طول البلد و عرضها قال
طول كره من ج ا س ا محالات **عربي** اى سبع و سبعون درجه و عرضها
و عرضها كاه ا س ا ح و عرضون درجه و اربعون دقيقه و طولها ا ر ب
منها صده اى ا ر ب و تسعون درجه صعدت ما بين الطولين بوجه
و عرضها س ا اى ا س ا ن و اربعون درجه و عرضها ا ق اى ا ق ا س و
بين الطولين ك ا ل و ا ما حرض فوارزم بالقر من بين سائر البلاد و كونه
بلدته و حتى تذكر ايضا بلدته اما متنا هذه سمرفه صانها ان تقالى الى صين
و اليها فان طولها من ا ب ا ر ج ك و عرضها م ن و اعلم ان نيز الطرايب

هذا هو
الارض
التي
من
الارض
التي
من
الارض
التي
من
الارض
التي
من

مع انها تقريبا لما عرفت لا تمشى في البلاد الذي يروى طولها على طول كره
بقتين جزءا او اكثر كما لا يخفى و هذه صورة سمت القبلة في حوزة ارض
و سمرفه وان كان طول البلاد سائر طول كره



سواء كان عرضها قليل او كثير فالنهار
على نصف النهار و سمها عطه الشمال
على الاول و الجنوب على الثاني وان الغرب
سائر عرضها كانه فاقرب في سائر
منطقة الربع من الاسطلاب من جهة
الارض التي في العنق المسمى عليها

اسماء البروج المقتضية باسمها بحسب الاسطرلابات الاجزاء التي ساست في الدوة
من تلك البروج رؤسا بل كره كما كان عرضها اقل من الميل كره كما في حوزة ان
المدان جبلها من المدان في جهة الشمال شرقا عرضها ما بين سائر بلادها وهي
رعا اى سبع درجات و احدى و عشرون دقيقة من اجزاء و ذلك لظا اثنان
و عشرون درجه و تسع و ثلثون دقيقة من الرطبان و سمها مناقب الطبيعة
سواء ان اراد معلوم رعا من كوزا الدقهه الحادته و العشر من الدرجه
التائيه لجزر كاذب سبب اليربوع الشارحين كان علمه ان يقول و كس من
الرطبان اى الدقهه الاربعون من الدرجه التائيه و العشر من الرطبان كما
من المسافه في الميل و ان اراد به التائيه و العشر فاولا ج عليه ان يقول
و كس لم يكون مراده الدقهه التائيه و الثلثين اذ من المسافه
لما فيه اى الميل و يمكن ان يقال اراد بها تماميها فلا اشكال و سمها
اغراضها اشار الى ان مراده بالاجزاء ان على خط وسط السماء وهو
استقيم صفت وجهه الاسطلاب و هو منقطه برقم عليها حده و سمى
بالاوهن على اثنين و قد يخص بمدا احد قسميه وهو الذي فيه نقطه حده
و سمي لا ف و قد الارض في الاسطلاب المعول عن بلد المعروض اى في وجه
صغيره المعدل له فان كلف من وجه صغيره من صناعات عمل الارض بخصوص

الارض
التي
من
الارض
التي
من
الارض
التي
من
الارض
التي
من

والعلم اي وضع علامة على موضع المرمى من اجزاء الحجة وهو الزيادة
 التنازلية من محيط العنكبوت عند راس الحدى والحجة هي التي يستدل
 على الصناعات وعلى وجهها دائرة منسقة بثلثها وسنن في اجزاء الحجة
ثم ادور العنكبوت وهو الصيغة المشككة المحرمة التي توضع فوق جميع
 الصناعات بقدر ما بين الطرفين من اجزاء الحجة **المغرب** وهو طرف عين
 الناظر الى وجه الاسطرلاب المعلق على الراس المعبود المكتوب عليه لفظ
 المغرب ان كان البلد شرقا على كره فان يكون طول اكثر من طولها **والصالح**
 اي اذره مقداره الى المشرق وهو طرف البصار المكتوب عليه لفظ المشرق
ان كان البلد غربا فان يكون طول اقل من طولها تحت انتمت تلك
 الاجزاء التي كتبت وضعها على خط وسط السماء من مقبلة الارتفاع
 الغربية او الشرقية وهي دوارة كزبرة مرسومة في الصيغة على مركز خلية
 منها كما هو ومنها عزنا من محيط بعضها بعض اعطها الاقوى واصغر كما هي
 التي في وسطها صفة وكتبت عليها من جهة المشرق والوقت ارقام
 اعادها فانقطع الى في جهة المغرب من خط وسط السماء من اجزاء
 الغربية والتي في جهة المشرق الشرقية **ورصدت طلوع الشمس الى المشرق**
ذلك الارتفاع يوم يكون الشمس في تلك الاجزاء بعد نصف النهار في البلد
 المشرق وقيل في الغربي بالاسطرلاب او بالآلة اخرى صالحة لذلك
 بان ما وجد الكروية ما بين الطرفين اربع دقائق من دقائق الساعة فاحصل
 هو ساعات البعد عن نصف النهار بقدره تلك الساعات او قلم
 يكون الشمس على الارتفاع المطلوب ونصبت منبأ ما كان على سطح الاقوى
 فقلبه في ذلك الوقت هو المسامت للقبلة لان دائرة الارتفاع صاعدة
 يتخذ دائرة المارة بسمت راس اهل البلد وكله يكون الشمس على راسها
 تكون منتصفت عرض الطلوع سطحها كما ان في سطح دائرة الارتفاع
 ابداه فالمصلى اذا جعل من قديمه بسمت عليه متوجها الى اصل القبلة
 يكون مواجها للقبلة ومنهم من ظن ان سمت القبلة في بلاد الصين في لفظ
 هو كوثيا رطل

رسيم الصناعات
 رسيم الراس
 رسيم الوقت

المغرب

المغرب ان كان البلد شرقا ونقط المشرق ان كان غربا بناء على ان مكة
 فيها تكون تحت دائرة اول سمت البلد وليكن لك بل منيها في
 جهة الشمال منها لان كل نقطة عرض على دائرة اول السموت غير سمت
 القوس فان بعدا عن المعول فكل من بعد سمت الراس فكل عرض الزاوية
 بسمت راس مكة او غيرها ليعتد كان عرضها الموافق لرض البلد شمالا او جنوبا
 وانت خير بان هذا الطريق لا يخص بلاد الصين وان لم نعلم جميع الاقسام
 لا يتعلم على اختلاف الطول كالصالح ومن قال انه لم يجمعها على نظر
 الى ان حاصل استخراج القبلة ماخذ الظل عند كون الشمس على راس مكة
 ولا يتك ان ذلك جاز في الجميع ولا يضر عليك ان هذه الطريقة لا تتبين
 في جميع البلاد الواقعة في الاقسام التي هي جارية فيها كالاولى الا ان
 عنها زمانا وكذا ذكره امتحاننا لان لا ذلك هو واعلم ان اهل المواضع
 قبله سوا لرفع المناظر مكة فان سمت القبلة لا يتبين هناك بل انما اتوا
 قتم وجه ارضه وان اشكلها عرض سبعين لعدم تعيين شيء من المشرق والمغرب
 والجنوب والشمال فربما يمكن ان تنزف السموت هناك ما رصدها حواد
 تلكه كاختصاصات تامل شكلت لك ان شاء الله تعالى ولقد سمعت القبلة
 طريقا في اقليم ابرادو ما بعد المحصر ولوري ان ما فذاك من هذا ليس
 اظهر اذ في ما استغنى ما من القوس فان الفصل بيانه بوضوح من
 ومن حيلة تلك الاشياء المنفردة الكلام في معرفة البلد والنهار وما يتعلق
 كما يصح والشق وما ترتب منها كالبيوم ليلة الجبتي والوسعي والساعات المسوية
 والمهرجة والشمس القمري الكسفي والاصطلاح والسنه الشمسية واليوم الكسفي
 والاصطلاحية والاشهر الشمسية الكسفي والسنه الشمسية الاصطلاحية فليبين
 اشارة في الكتاب والمنشور ان الشهر الشمسي الاصطلاحية غير واقع وقد
 زل بعض المحققين شبهة شهر الروم ثم اصطلحوا على ان يسميها بالشمس
 الاصطلاحية وسماها بها الشمس اذ وقع منها على الارض استصفا
 وجهها المواجه للشمس كونهما كسفة قايلا لما وقع عليها كسفة قايلا لانهما

رسيم الصناعات
 رسيم الراس
 رسيم الوقت

مغفرة الضوء في مقابلته جهة الشمس اذ من شأن الظل ان يكون كذلك
 فاذا كانت الشمس فوق الارض فهو النهار اذ الشمس هي النهار وهو ضوء
 الشمس حتى يكون النهار وقت كون ذلك المضي فوهنا واذا كانت تحت
 الارض وقع ظلمتها فوهنا وهو الليل اذ لا واسطة بين المشرق والنهار ووقوع
 ظلمتها يكون على شكل حوض مستدير وهو شكل حوض خطية دائرة قائمة
 وسط مستدير يقع منها على النصف الى نقطة من راسه اذ النهار اعظم من
 الارض بكثير فانه بين الاجرام انما ما به وسنة وستون سنة لارض
 وربع وثمن فيستحق اكثر من نصفها ويوصل من المستضي والمظلم دائرة
 صغيرة من قاعه ذلك الحوض ويستحق شيا فشيئا الى ان يمتد في
 اطار الزمرة حيث يكون بعد راسه عن مركز الارض ما بين تمامية
 وستين ما به نصف قطر الارض واصغر على ما بين في الابعاد
 فاذا كانت الشمس تحت الارض فترس من الاقن كان محووظ الظل ما لم يكن
 سمت الراس الى مقابل الشمس وسطه الذي في جهتها مالمال المنا وكان الهواء
 المستضي بصير الشمس لكثافته كما صلت سبب المجاورة للارض والما
 يعني الهواء المستضي من كثرة البخار فان الهواء الذي فوهنا لا يستحق
 الاستضاءة لثقله فترسنا فسطحة الاقن بل فوهة النور فالسبب
 المستضي المستضي الظاهر فوق الاقن اذ لا سبب الصبح الكاذب كان
 كون الاقن مظلما كذات كونه نور الشمس والمستضي المنبسط في الاقن بعد
 زمان سبب الصبح الصادق كونه اصدق ظهورا من الاول قال عليه الصلوة
 والسلم لا يعرفكم الغير المستظلم فكلموا وانتم ما حتى طلعت العج المستظلمة
 وقد عرفت بالقبول ان اول الصبح واخر الشفق اما يكون اذا كان الخطاط
 الشمس ثمانية عشر ذراعا حتى يلد يكون عرضة اقل من تمام المشرق ثمانية عشر
 ذراعا ينصل الشفق بالصبح الكاذب اذ كانت الشمس في المنقلب الصبح
 وهو اول طلوعه فله ذلك فكلما كانت الشمس اقرب الى الاقن كانت
 الانوار اعلى وظهرت كحال الشفق والعجز ويحيى في هذا المقام

مستضي
 الشمس اعظم من
 الارض
 المستضي
 المستضي
 المستضي
 المستضي
 المستضي

بعد 4

مستضي

بسط من الكلام تركناه مخافة الابرار والبعير بليته عند الحساب موزان
 بين مفارقة الشمس دائرة نصف النهار الى عودها اليها كحركة الحمل لكن
 المفارقة والى ايام الايام بعين ونه من نصف النهار والمشاركة
 من نصف الليل وهذا الموعود محروم من الصدقة على زمان ما بين
 مفارقتها للشمس دائرة نصف النهار فوق الاقن مثلا الى عودها اليها
 تحتها ولزمه بان زمان تحلل من مفارقة الشمس نصف دائرة نصف
 ومن عودها اليه لا يجدون بطايل لثقل الانتفاض بعينه لان ذلك
 الزمان صدق عليه انه محتمل من مفارقتها نصف دائرة نصف النهار
 ومن عودها اليه اذ جعل مستقيما مستقيما الساطع عنها ومن العوارك
 ومن زاد عليه قيدا هو قول بعد ظهور وقتها وان اصل ما نعتد لكنه
 اخرا كما معينة للشمس اذ الشمس في كثير من المواضع لا تطلع ولا تدرى ما
 والصور ان سال هو زمان ما من مفارقة الشمس نصف دائرة نصف
 النهار ثمانية اومرودة يكون محدودا بقطب المشرق الى عودها اليه
 بعينه وانما قلنا او موزونة للشمس فوهنا عرض تسعين نصف
 وعند الخامسة من العرب واكثر اصحاب الفراع من عروب الشمس التي
 من ان الظلمة اصل النور طيار ومن طلوعها الى شدة عند
 اقرب من كثر يوم والنور يكون النور وجودها والظلمة عدمية ولما
 كان يرجح اعتبار الحساب اتوار اليوم من دائرة نصف النهار نوع
 حقا اشارة الى قولهم واندهاء يمكن من مفارقة الشمس كالتقطت
 من تلك كان الحسب والمفاهيم اصطلاحا لئلا يتبادر من دائرة نصف
 النهار دون الاقن كما اصطلاح غيره العامة لان اختلاف المطالع اي طالع
 قوس من تلك البروج كالحال في المساكن كثيرة فان كل عرض مطلق كانت
 مطلق عرض آخر وكذلك اختلافات المعارب واختلفا معا وحسب دائرة
 نصف النهار في اي عرض كان لان دائرة نصف النهار في جميع المساكن
 معتم متعام اقن خط الاستواء اذ من اقن من اقامة قطب قوس من تلك

البروج في خط الاستواء هي التي يمر مداره نصف النهار من المعدل
 مع مرور ذلك اليوم من بنا في هذه السبائك فلو افترق الاقراص لا يختلف مقدار
 سنة بحسب الافاق ونفس الصنعة بخلاف دائرة نصف النهار فانه لا يلزم
 من اعتبارها احدان مقدار يوم واحد من جميع السبائك **وزمان**
اليوم ببلدة عند احساب برمد على زمانه ووراك في جميع المواضع
 بمطالع **الاسماء** الشمس في ذلك اليوم في ذلك اليوم اي مقدار زمان
 مرور مطالع الاستواء سدا برمد نصف النهار. وتبين صحتها انما في
 الشمس على دائرة نصف النهار في جرم من تلك البروج مما شكك في كون
 تقطع من المعدل عليها ايضا فاذا دارت تلك القطعة بل ذلك الجرم وعاد
 اليها يكون الشمس قد بعد لحيها كحركاتها كما قسمه في تلك المدة على قياس
 حركة الجرم فان قدر الدور والمهيم البروج بل زمانه اذ عادت الشمس
 اليها في عازة المدة اعني مدة ما بين العودتين لا بد من ان يمر مدار
 قوس من المعدل ولا شك انها مطالع قوس سارتها الشمس من تلك البروج في
 ذلك اليوم اعني مطالعها في خط الاستواء هذا عند الجرم **وانما** مطالع
 فالبروج ببلدة في المصورة برمد على الدور بمطالع ما سارته الشمس في ذلك
 البروج في ذلك اليوم ومنا رية في البلدة وفي بعض المواضع قد يستقر
 بركب وقد يساويه وقد يزيد عليه بركبته كبره حتى يبلغ الزيادة
 الى دوران كثيرة كما لا يخفى **ولما كانت** الشمس تقطع من تلك البروج في كل يوم
عليها فكلما كانت عافية في بابها كما مر مطالعها فكلما كان مطالعها
 بالسنديرة والقوس مطع تقريبا متساويا **فقد مطالع** الشمس كالتساوي
 ولو في خط الاستواء بل مختلف كما هو مذكور في الكتب لمن يراه **الوجه**
 احضان المطالع بحسب اختلاف الافاق واختلفا سبب اختلاف القوس واختلفتا
 وان كانت الشمس متساوية بحسب الايام بلها وبخلاف بعضها لبعض
المطالع في المقيمين ندر كما لا يختلف الناس من الوجوه الاولى
 ولكن لما يكون مراده من الوجوه الجرمين الاخيرين وهو الصق بسيان

في خط الاستواء
 في خط الاستواء
 في خط الاستواء
 في خط الاستواء

ولما احتاجوا الى استغناء ايام متساوية المعادير في بعض الاعمال القسط
 الاوساط وتيسر الجداول احتاجوا في تحصيلها تقسيم اليوم ببلدة
الاجتناب حملت فنادوا بفراده ووسطى لا تحلف فاجتمعت في
 ثم ذكره مؤرخان في حرفة تقطع من معدل النهار الى قطر مفروضة على
 نصف النهار مع انهم لم يطلعوا على ما سارت الشمس من تلك البروج كحركاتها
 انقسمت تلك القطعة المفروضة والوسطى مؤرخان عروة تقطع من
 معدل النهار الى نقطه مفروضة على دائرة نصف النهار مع انهم لم
 قوس من معدل النهار مساوية لوسط الشمس الذي في نفاج ك تلك
 القطعة المفروضة من الموضوع في الزيجات والفضل بين الجرمين و
والوسطى يسى معدل الايام ببلدتها فانها قد متساوية وان وقد يزيد
 اجتناب على الوسطى وقد يكون ما عكسها فاذا زيدت تلك الزيادة على
 الوسطى او نقصت منه مساوية الموانع واعلم انهم جعلوا سدا السنة
 فموضع هذا التقدير اواخر اللواتي كانت الايام اجتناب الماضية من السنة
 ما تقسمت من الوسطية **وانما** فلهذا الوضع تقدير الايام في الزيجات ما قضا
 اجزاء وانما تقسم السنة متساوية جميع ايامها اجتناب الوسطى وديس
 ذلك التفاضل والكلام في بيان ذلك فطوله ذكر في التطولات **وانما**
 من مطالع الشمس الى زوايا على ما عليه الجرمين والشمس والبروج وهو الوضع
 الطبيعي وفي الشرع من طوع اليه الشاة التي في الشمس والاجتناب ان البلد
 على الذي جرمين ثم انهم قسموا اليوم بعين النهار والبلدة الى كلاً منها الى سقا
 سقدره وزمانه فالتساوية المتساوية **وليس** السنة ارضا لتساويها
 وانما هي مقدارها **والكل** حصره **فقد** ما اذ في اجتناب اكثر منه ببلد
 لانما جزء من اربعة وعشرين جزءا من يوم وموسمها كما ان اجتنابا فرد
 على دائرة كاعرفت **لكن** لقلته لوانها ولعدم افضاها لم يعتبره
 واطلقت القول بانها زمان ما يدور الكوكب من حركته **فاذا** في
النهار او قوس الليل او قوس اللواتي من الفلك بالنهار او بالليل على حركته

كما اخلاف
 في خط الاستواء
 في خط الاستواء

بناء على عدم اعتبار الكسرة كان ما يخرج من القسمة عددا والساعات المعدلة
 لذلك اليوم او الليلة اي كان الخارج من قسمة قوس النهار عددا والساعات
 المعدلة لذلك النهار والخارج من قسمة قوس الليل عددا والساعات المعدلة
 ومن قسمة الدور النهار الساعات المصنفة من ذلك النهار واذا
 نقصنا من ساعات ذلك النهار كان الباقي الساعات الباقية منه
 ومن قسمة الواجب بالليل الساعات الباقية من ذلك الليلة واذا نقصنا
 من ساعاتها ما بقي منها قسمة منها وكذا اذا نقصنا عدد ساعات النهار
 من اربعة وعشرين عدد ساعات ليل وبالعكس الساعة الزمانية
 سميت بما كونها تابعة لزمان النهار والليل طولها وقصرها وسماها
 ايضا لاختلاف مقدارها باختلاف مقدار النهار والليل في كل يوم من ايام
 في ايام النهار او الليل فاذا كان النهار اطول من الليل كان ساعاته
 اطول من ساعات الليل واذا كان اقل كان اقل واذا كانت ساعات النهار
 او الليل المشهورين فانهم رفضوا التحقق في هذه القسمة ايضا على ان
 كان الخارج من الاجزاء هو عدد الساعات في كل ساعة زمانية ليلية او يومية
 وهي اى تلك الاجزاء الخارجة من القسمة اجزاء الساعة الزمانية مثلا اذا كان
 قوس النهار مائة وثمانية وستين جزءا كان اجزاء ساعاته الزمانية اربعة
 عشر جزءا لان ذلك هو الخارج من قسمتها على ثمانية وستين فكل اجزاء
 اربعة اقل من ثمانية وستين اجزاء المعدل المسماة اربعة اقل لان الزمان مقدار
 قد تبين مما اسلفناه ان الساعات المعدلة هي التي تختلف عددا على طول
 طول النهار وقصره ولا تختلف ازانها اى اجزاء وان اربعة اقل اربعة
 زان اربعة فاذا كان النهار طويلا قوسه اطول كان الخارج من قسمتها على خمسة
 عشر اكثر واذا كان اقل كان اقل والى ذلك الساعات الزمانية من اربعة اقل
 اربعة اقل ولا يختلف عددا بحسب طول النهار وقصره فان عددا اثنى عشر يوما
 واذا كان النهار اطول كان الخارج من قسمة قوسه على اثنى عشر اكثر واذا
 كان اقل كان الخارج اقل واعلم ان الساعات المستوية والعبارة مفسوفا

هذا هو القوس المشهور
 وهو الذي يخرج من قسمة قوس النهار
 وهو الذي يخرج من قسمة قوس الليل

عددا واذا اجزاء اذ اشار بالليل والنهار وان كل ساعتين زائمتين
 احدهما نهارية والاخرى ليلية مسا وتساوي ساعتين مستويتين فاذا
 نقص عدد اجزاء ساعة زمانية منها من ثنتين بقيت عدد اجزاء ساعة
 زمانية لليلة وبالعكس السنة وان مقدار قسمة الشمس ليلتة يومين
 من ذلك الربع الى نحو ذلك النماذج الخاصة التي ابا من القوس المثلث
 وقد جعلوا السنة اربعة اقسام من حيث طول الشمس واسم كل قسمة اربعة اقسام
 كما لا يخفى واجعلوا في هذه السنة اقسام اربعة من حيث طول الشمس
 خمسة وستون يوما وربع يوم وعند بطليموس صاحب المجسطي ثمانية
 وربع ايام ربع يوم الاجزاء من ثمانية جزء من يوم اى ثمانية وخمسة وستون
 يوما وخمس ساعات وخمس دقائق وخمس ثواني وعند القبايلي
 من الفخرين ثمانية ايام وربع الايام والاولى اربعة ايام وخمس ساعات
 وستين جزءا من يوم اربعة ايام وخمس ساعات وستين جزءا
 واربعةون دقيقة واربع وعشرون ثانية ولا كان اليوم يطلق على النهار
 على اليوم بيليت قالوا في اليوم منها اليوم بالليل وهذه هي القسمة
 الكونية واما الاصطلاحية فمفهم من اعتبرها ثلثا من ثمانية وستين يوما
 واربعةون دقيقة واربعةون ثانية والاقدمين من الفخرين ان اليوم
 محسوب ثلث وستين ثلثا من ثمانية وستين يوما وبقيسوا في الاربعة
 والفرس كانوا يقيسون في كل ساعة وعشرون سنة بغير ومنهم من اعتبرها
 ثلثا من ثمانية وستين يوما واستطوا الكسرة اربعة اقسام والقسمة
 الفخرية من المحدثين واما السنة الفخرية التي اسماها قسمة فانها كانت
 الشهر حقيق كانت السنة اصغرت منه وان كانت اصطلاحية مطلقا
 والشهر الفخرية الحقيقية هو زمان من ايامه التي وضع من قسمة الشمس الى
 البر واما الشمس الحقيقية فمن طولها اوسع من البروج الى طولها اوسع
 ثلثها واطول الاضواء هو المبالى يكون الفخرية هذا الوضع بمنزلة الكسرة
 بعد العدم والمولد والخارج من الظلم فهو اللين بالمبدئية ولهذا اعتبر

وهذا هو القوس المشهور
 وهو الذي يخرج من قسمة قوس النهار
 وهو الذي يخرج من قسمة قوس الليل
 وهو الذي يخرج من قسمة قوس النهار
 وهو الذي يخرج من قسمة قوس الليل

چه آنکه این علم را علم دانند و علم نمود و علم کامل و علم باطنی
 و علم درونی و مانند اینها گویند بسبب آنکه حروف آنها هر یک یکی
 لغو و نشانی است موافق نقطه یا شکل این علم را علم می گویند
 تا ضرب شده و لا یتبها علم را می گویند و علم را بهر چه علم نیست
 این که بر می میسبست ترک است یعنی یک ذکر که محققان کامل این علم را
 کامل و حق خوانند و نموده زبان بر نماند یک را گویند و از نام تمام
 رحمة الله سؤال گفته اند که این علم را چه علم می گویند جواب فرمود
 بنوا بر ما رسیده که در روزی در این بنوع در میان یک جوان
 سرگشته آن مانع بود و باره از یکانی وی در روزی که برودن
 مانع از سفر بنفش جبرئیل را می دانند و رسیدند و از راه
 میخوردن آن بزرگ است چون از آنجا میگذشتند و در وقت است
 که آنانی آنجا میمانند هر یک بعد از آنکه از هر دو دست هر نقطه
 جبرئیل که برین اینست که آن بر هر ضرب کنی در میان که در آن طرف است

در این کتاب
 از هر یک
 در هر یک
 در هر یک

بعد و محسوس و داخل و خارج و ثابت و متقلب و منفرد و
 واحد و حقیقی و طول و عرض و عمق آن مقدار که لایق بود از
 منویات در جدول ثبت کرده شد تا طالب زود و مطلوب
 بر رخ اما سایر اشکال و صفت این دو و بهر چه است
 این شکل را که گویند بر این که منویات بشخص بزرگ
 خود بر میبانه بالا پیچیده و اصیل و خردمند و فراتر چشم
 زرد مو و دراز بینی و فاضل و نیکو دار از اهل شرف بر سر
 بر درشتی و کشته باشد و این شکل را که گویند بر این
 با در ایمان و در روح گرفته است داخل بر این که نقطه
 خاک دارد و او منویات بشخص کند که بلند بالا و پیش
 چشم و پیوسته ابرو و بزرگ و خرد یاد از پسر چشم سبک
 داشته باشد بود اگر با تصرف بود این شکل را که گویند بر این
 آنکه نقطه آتش دارد و آب را ایمان و در روح گرفته است
 و دلالت کند بر شخص دراز بالا سبزرنگ فایزین میگوید
 و ننگ و کبود چشم و دروغ گو و با ادب و با غار و غار بود
 و این شکل را که گویند از بر این که از همه اشکال لفظی
 دارد و هر شکل را که در هر ضرب کنی همان شکل حاصل شود
 و از این دلالت کند بر شخص بلند بالا و سبزرنگ
 و بزرگ ریش نه کونا و پیش بلک مرد حکم و فرمود اندام
 و فراتر شکم و بزرگ بر روی صورت را که گویند در هر

۲۱

له نیز گویند بر اثر آنکه غلغلی دارد بر مجرای و فرزندانی و بی
 و طرب و منبویت بشخص سرخ و سفید و خوب رو و کشتی
 رو و نیکو گو و خرد و سیر و بزرگ برون و پادشاهی بود با کوه
 این صورت را **را** گویند و تقاضی نیز گویند بر اثر آنکه صورت او
 بر نهد و که و دیک بر روشید مریاند اگر در اصل ثابت است
 اما او را منقلب خوانند بر مثال طریق و او منبویت بشخص
 سبز رنگ میانند بالا بنده با بنده زاده و دروغ گو و خرد
 سیر و خرد و با و فرخ و شک و کینه گیر و حضرت جوید این
 صورت را **را** انگیس و منکوبیس مریاند بر اثر آنکه طبع
 پیر و زرد کرده است بر فنی است او منبویت بشخص سبزه
 تیجی و فریبتی و بزرگ پیر و خرد و با و در از بالا و کونه که
 و بی و در اصل و نادر است در طرف جنبش او و داشته باشد
 و بنده صفت بود و این شکل را **را** گویند و در
 برنج رنگ بچکب نقطه با دسکل ثابت است اما بعضی خاک
 و او منبویت بشخص میانند بالا و در از کونی و که چشم و ابله
 ره و کسین و سفید و بر مکر و جمل و دروغ گو و کسین و با
 نماز بود و بیخت گو و بد فعل و بر خسته و قصاب یا جلا بود
 و این صورت را **را** گویند و مسامره نیز گویند بر اثر آنکه نقطه
 آب دارد و سفید است و نایب و داخل دلیل کند بر خسی
 و از از بالا و خوب رو و بلند پیر و سبزه ابر و سفید

بالان
 در

بویت و خورق را این صورت را **را** خوانند چون دو نقطه
 علوی دارد منبویت با قصاب و بشخص در از بالا سفید چشم
 خرد و بزرگ پا و زرد چهره و اصیل و خردمند و نیکو را در
 منشن و نیکو و اینر مند بود این صورت را **را** گویند بر اثر
 آنکه نقطه آب دارد و خاک و از انبانی شخص بر خرد
 و سبزه مو و میانند بالا و مشربنی سبزی و خرد و با و بزرگ پیر
 بلند پیر عاقل و جوان و نیکو را این صورت را **را** گویند
 و نایب نیز خوانند بکنه آنکه نقطه علوی دارد و پیشتر است و
 صورت او مانند استانه زبرنی در است و شخص بر خرد
 بالا رو و رنگ و که به چشم بر خسته و کینه جو و تیجی و که به مظهر
 و خرد و بزرگ با و آهنگر و با عقل و با اصل و قاصتی و با نماز
 و ترش رود و یکنب جنبشانی داشته باشد و خردمند و با
 اشترمانی بود و این صورت را **را** میفرمایند که در عبادت
 منقلب داخل است زیرا که دو نقاط سفید دارد و پیشتر
 میان سجد اگر است و از انبانی شخص بر خسته میانند بالا و بزرگ
 رنگ و که به چشم و این صورت را **را** گویند بر اثر آنکه نقطه
 سفید پیشتر دارد و با استانه بالا که در مریاند و از انبانی
 شخص بر خسته بلند بالا خوب صورت و کندم کونی و پیشتر چشم
 و سفید بویت و بزرگ پیر و این صورت را **را** خوانند بکنه
 آنکه آب و با و با هم جمع کرده است با فاصله و او منبویت

بشخصی غیر یا تعیش و در از بالا و بار یک اندام و نیز یک پرو پا
 و کندم کون و این صورت را گویند بر این که صورت اول
 مرماند و اصل اشکال برل و بیت که بر دانتال پسر صوفی و اول
 و بعضی گفته اند بر این ساز پسر فرود آمده است بحسب نقاط علم
 و انتال گویند غیر علم نمود و شش نقطه و عناصر از بعد از وجود
 و ام اشکال است و او منقلب محتاج است به بیت بیو بیت غنی
 بلند بالا بر یکون موب خندان روز بار یک اندام و خورد پیر
 با و نیز رفتار مثل بیک و ایل و مسافر صفت و جلالک و صفت
 او کس که کار بود با آبسیا بان **فصل بیستم** در بیان ضمیر کفشی
 از قول حکم ایضاً بدانکه ضمیر کفشی امر بر عیب و غیبت و پیر
 ازین معنی و قوف نیاید و ادنان که واقف شده اند صفت
 کرده اند و سخن بر صورت و اشاره گفته اند و ظاهر نکرده اند
 اما آنچه بدی حقیر رسیده است از قول لیمه و شیخ ابن قوم
 از هر نوع از چیز فکرم شده تا نسیب از آن آسان باشد و هر
 بق بیلوک هر کس را در یابند که چه گویند ضمیر گفته اند چنانکه خود
 از طالب و مطلوب و جماعت از طالب و مطلوب سخن را اند
 و بعضی از اشکال اول و دوم از نقطه و فرقه از قوم غیر مفرقه
 آنست که حرکت و جدتی با و یک اگر هر چه بر این است که بطول
 مرانجامد و از مقصود بازمیر مانع خیر السلام ماقبل و دل **ضمیر است**
و مطلوب بدانکه ضمیر کفشی از طالب و مطلوب اصل عظیم

دارد دان

در روان خنایت که هر شکلی که در اول بود بگوید که مطلوب او
 در کدام خانه است ضمیر در آن خانه بود با در آن شکلی که در آن
 خانه مطلوب است و اگر مطلوب در ظاهر و باطن برل باشد چنانچه
 از غایب باشد و این نوع پس بگویند با و گیر که محسوس است و در
 محتاج زود که مطلوب هر شکلی که است بقول اهل عرب است
 و در آن مطلوب هر شکلی چهاردهم است و بیت چنانکه مطلوب
عنه داخل است و از آن اجتماع و از آن طریق و از آن
لیان بدینی فانی مجموع شکلهای طالب و مطلوب بگویند
 و لیکن بعد بهب رومبان و جماعت که بطریق دایره عدد مرتبه
 مطلوب هر شکلی هفتم است و بیت زو که هر شکلی که است نظر
 در مقابل خود دارد و این را آثار منظور گویند چنانکه مطلوب
در هر بیت و از آن است پس و از آن نفعه خلق بیانی
 منوال و از آن عطف است و بعد بهب حکم را بر بر و طایفه
 دیگر مطلوب هر شکلی با نژده هم است پس آنکه اشکال را نظر
 با بعد خود است و خانه امده ما و حاجتها با نژده هم است پس
 او با آنست که با نژده هم مطلوب باشد و مدت مقصود و
 از مطلوب گویند **عقده** اگر مطلوب در اتمات بود مدت
 بود بود و اگر در نبات بود هفتت بود و اگر در منطقه بود ماه بود
 و اگر در شواهد بود سنون بود **فصل بیست و یکم** در بیان طالب و
 نقطه بدانکه ضمیر از طالب و مطلوب کفشی بیانیست

و هر که حفظ نشود بر این نکته اصل این علم از نقطه است و هر که
 نقطه نداند نکته نداند و نقطه در هر عمل چهار بیت نقطه اول را
 آتش گویند و دوم را باد و سوم را آب و چهارم را خاک و
 همچنین از نقطه هفت بیت بجز از نقاط طریق و نقطه اول را در حساب
 نیارند بجهت آنکه حکم از طریق سخت مشکلیت زیرا که آن اشکال
 است و هر چه در تمام اشکال است در نفس طریق موجود است
 از سجد و خیس و داخل و خارج و ثابت و متقلب و روح
 کار بر بود اعمی و کثرت بد کرد و اگر کیفیت احوال او مشغول
 شوی پس در از می شود و از مقصود باز می یاید و این است
 خویش بدانکه نقطه آتش اول است طالب آتش دوم
 و است که است و هر آتش که است آتش دوم خود است طالب
 و باقی نقاط دیگر بدین متوالی میسر باد و خاک اول که در درون
 باد و خاک دوم خود است که آن است و آب اول که در
 در طالب آب دوم خود است که آن است و آب است و آب
 و از او تا آخر همه طالب مطلوب یکدیگرند و حکم ضربت
 بر مثال اشکال است بجز در این ضمیمه در اول اند
 نگاه باید کرد که گویست ضمیرانی بود و اگر نماند سوال از حساب
 بود و احکام آنها و مثال در آخر کتاب نموده اند این است
 دیگر مار را روح گویند و باد را عقل نامند و آب را نفس و
 و خاک را جسم و اندر بس آتش اول را روح اول گویند تا

لما انزل

که آتش غیر است از اربع هشتم گویند و باد او
 ل را عقل اول گویند و باد دوم را عقل دوم و
 آب اول را نفس اول گویند و خاک اول را
 جسم اول تا هشتم که است که جسم هفتم است
 و این چهار هفت طالب و مطلوب یکدیگرند و همه
 در شمس که نفس صادقند و بعضی کاؤب و ا
 بین بنا بر نقاط موافق و ناموافق و بسند است
 و تجسبات **فصل پنجم** در بیان نقطه میسر
 آن و سایر آن بدان گفت است که حکم کل
 برابر ضمیر نقطه را ندان از میسر آن است
 و اخبار اکثر علماء حکما است زیرا که نقطه
 مضمت نقطه است و شکل با نزده هم
 فاضل بر ملت و قاضی بیخنی نکو بدگر بر این حکم
 پس نقطه میسر آن را که او با ده فاضل بر
 بر اند و هر جا که فسر از کبر و سوال از
 آن شکل یا از آن خانه است اگر بدو جا
 بگاه فسر از کبر و سوال از دو کار بود
 یا آن دو شکل را که بدیشان نقطه رسیده
 است بر هم ضرب کند هر جا که بود ضمیر در آن
 شکل یا در آن خانه بود و اگر نتیجه در هر عمل موجود بود
 از غایب بود

در این کتاب
 از کتب معتبره
 است

جدول ضمیر کفشی از خانه یا نژاد هم

ضمیر از نفیس با از غایب با از توقع از بر یکبار	
ضمیر از مال غایب با از وصال با از عاقبت	
ضمیر از تلف شده با از زود یا سفر با غایب	
ضمیر از اطلاق بود با از و پست با غایب	
ضمیر از زود آمدن با از دوستان با محبوب	
ضمیر از سپید شدن با چهار یا از همه ملوک بود	
ضمیر از نگاه با از غایب با از خصوصیت بود	
ضمیر از مال غایب با از چهار با از خصوصیت	
ضمیر از سفر با از علم با از عمل بود	
ضمیر از سفر با از کار با و شاه یا بر بخور باشد	
ضمیر از عاقبت و دوستان یا با و شاه	
ضمیر از غایب با از دشمن با از سپید شدن بود	
ضمیر از چهار با از سپید بکس با از نعمت و خوف	
ضمیر از سپید بکس با از دوستان بود	
ضمیر از چهار با از مال غایب با سپید بکس	
ضمیر از سفر با از عاقبت با از نگاه و سپید بود	

جدول ضمیر کفشی از خانه یا نژاد هم

ضمیر از عمل با از نفیس با از مال با از بیکبار	
ضمیر از توقع مال با از سپید شدن بکس با خصوصیت	
ضمیر از مال با از غایب با و صلت بر سپید	
ضمیر از زود یا از مال با از چهار بر سپید	
ضمیر از کم شده و ضایع شده با از نگاه	
ضمیر از زود بخور با از سپید شدن با از تلف شده	
ضمیر از سپید شدن بکس با از بیکبار از و پست	
ضمیر از سفر با از مال با از زود یا بکس باشد	
ضمیر از نگاه با از توقع مال با از غایب	
ضمیر از سفر با از مال با از زود یا سپید باشد	
ضمیر از با و شاه با از دوستان با باشد	
ضمیر از مال با از و صلت بر زود با توقع مال	
ضمیر از زود و برده با سپید بکس با از توقع	
ضمیر از غایب با از و صلت بر زود با توقع مال	
ضمیر از غایب با از دوستان با از زود بود	
ضمیر از سفر با از با و شاه با از دوستان بود	

جدول منبر کفتی از خانه یا تزو ده م

منبر از نفس یا با دست	ه	با جزیر که از دست	نش	
منبر از مال غایب یا از عمل	با	بایدند بر	باشد	
منبر از با دست	ه	با بایدند	بکسی باشد	
منبر از کار یا بهار	بر	یا از عمل	باشد	
منبر از چیز	از دست	رفته	یا از بودند	
منبر از مال غایب	یا از عمل	ما در	که بخت	
منبر از غایب خود	یا از با دست	ه	بوده باشد	
منبر از سفر	ما از باشد	یا از	که عاقبت	
منبر از خوردن	یا محسوب	یا از	زیاد بود	
منبر از وزن	یا از وزن	یا از غایب	بود	
منبر از سفر	یا جزیر	که از دست	رفته باشد	
منبر از سفر	یا از	بایدند بر	یا از عمل بود	
منبر از سفر	یا بایدند	سستی	یا از با دست	
منبر از با دست	یا از عمل	یا بایدند	یا کفایت	
منبر از توقع	مال	یا از کار	با دست	با بایدند
منبر از جوابی	یا از غایب	با	که بخت	بوده باشد

جدول منبر کفتی از خانه یا تزو ده م

سوال از بر ابر مال	بود	با بایدند	یا محسوب		
منبر از بر ایر و بخت	یا از عمل	با بایدند	بود		
منبر از بر ایر یا توقع	مال	کس	بمانند آنها		
منبر از	بسی	یا از مال	یا از و سپهر		
منبر از سفر	یا توقع	بکس	یا از مقام بود		
منبر از سفر	یا از مال	یا از کج	و شرکت		
منبر از کم	شده	یا از و	یا از کج	بود	
منبر از و زو	بر و	یا از مال	یا از تحت	یا تو	
منبر از مال غایب	با	بایدند	بکس	یا که بخت	
منبر از کج	یا از و زو	بر و	یا از مال	غایب	
منبر از عمل	با دست	ه	یا از مال	با بایدند	باشد
منبر از چهار	یا بایدند	بکس	یا از مال	با دست	ه
منبر از	بایدند	یا از مال	با شرکت	بکس	بود
منبر از چهار	یا از کج	یا از شرکت	بکس	بود	
منبر از سفر	یا از غایب	یا توقع	بکس	یا از و	
منبر از سفر	یا از چهار	یا عاقبت	و	را باشد	

و هر که نقطه نشود بر این نکته اصل این علم از نقطه است و هر که
 نقطه نداند نکته نداند و نقطه در هر عمل چهار بیت نقطه اول را
 آتش گویند و دوم را باد و سیم را آب و چهارم را خاک و
 پنجم از نقطه هفت بیت بجز از نقاط طریق و نقطه اول را
 نیارند بجهت آنکه حکم از طریق سخت مشکلیست زیرا که آن شکل
 است و هر چه در تمام اشکال است در نفس طریق موجود است
 از سجد و خیس و داخل و خارج و ثابت و متقلب و روح
 کار برود اعنی در کثرت بد کرد و اگر کیفیت احوال او مشغول
 شود یعنی در از مشغول و از مقصود باز مرمانند آید و بعضی
 خویش بدانکه نقطه آتش اول است طالب آتش و دوم
 است که است و هر آتشی که هست آتش دوم خود است
 و باقی نقاط دیگر بی منوال بجز باد و خاک اول که دارد و
 باد و خاک دوم خود است که آن است و آب اول که در
 در طالب آب دوم خود است که آن است و آب است و آب
 در او نه تا آخر همه طالب مطلوب یکدیگرند و حکم ضمیر است
 بر مثال اشکال است بجز بر ضمیر در اول آمد
 نگاه باید کرد که گاه است ضمیر آنی بود و اگر نماند سوال از
 بود و احکام آن در مثال در آخر کتاب نموده آید است
 دیگر بار را روح گویند و باد را عقل نامند و آب را نفس
 و خاک را جسم و اندیس آتش اول را روح اول گویند تا

اما
 آتش

که آتش غیر است از روح هشتم گویند و باد اول
 ل را عقل اول گویند و باد دوم را عقل دوم و
 آب اول را نفس اول گویند و خاک اول را
 جسم اول تا هشتم است است که جسم هفتم است
 در این چهار هفت طالب و مطلوب یکدیگرند و همه
 در ضمیر کفشان صادقند و بعضی کاذب و
 این بنا بر نقاط موافق و ناموافق و سجد است
 و محبت است **فصل پنجم** در بیان نقطه سیز
 انی و سیزان بدان فکت است که حکم کل
 برابر ضمیر نقطه را ندان از سیزان است
 و اختصار اکثر علماء حکما است زیرا که نقطه
 هفت نقطه است و شکل با زده هم
 قاضی رطبیت و قاضی سبختی نکوید مگر برای حکم
 پس نقطه سیزان را که او با ده قاضی است
 بر اند و هر جا که قسرا کبر و سوال از
 آن شکل با از آن خانه است اگر بد و جا
 بگاه قسرا کبر و سوال از دو کار بود
 یا آن دو شکل را که بدیشان نقطه رسیده
 است بر هم ضرب کنند هر جا که بود ضمیر در آن
 شکل یا در آن خانه بود اگر نتیجه در هر عمل موجود است
 از غایب بود

۱۱۹

در این فصل
 از هر دو طرف
 در هر دو طرف
 در هر دو طرف

جدول ضمیر کفشی از خانه با نژاده

ضمیر از نفس با از غایب با از توقع از بر یکدیگر	
ضمیر از مال غایب با از وصال با از عاقبت	
ضمیر از تلف شده با از زود یا سپهر با غایب	
ضمیر از املاک بود با از و صحت با غایب	
ضمیر از زود با از و بستن با محبوب	
ضمیر از سپهر با از چهار یا از همه ملوک بود	
ضمیر از نکاح با از غایب با از خصوصیت بود	
ضمیر از مال غایب با از چهار با از خصوصیت	
ضمیر از سپهر یا از علم با از عمل بود	
ضمیر از سپهر یا از کار با و شاه یا بر خود باشد	
ضمیر از عاقبت و و بستن یا با و شاه	
ضمیر از غایب با از دشمن یا از سپهر بود	
ضمیر از چهار با از سپهر یا از نخب و خوش	
ضمیر از سپهر یا از و و بستن بود	
ضمیر از چهار با از مال غایب یا سپهر یا از نخب بود	
ضمیر از سپهر با از عاقبت با از نکاح و سپهر بود	

جدول ضمیر کفشی از خانه با نژاده

ضمیر از عمل با از نفس با از مال با از بر یکدیگر	
ضمیر از توقع مال با از رسیدن یکی با خصوصیت	
ضمیر از مال با از غایب یا و صحت بر سپهر	
ضمیر از زود یا از مال با از چهار بر سپهر باشد	
ضمیر از کم شده و فساد شده با از چهار یکی	
ضمیر از زود با از سپهر یا از تلف شده	
ضمیر از سپهر یا از نخب یا از نخبه از و صحت بود	
ضمیر از سپهر یا از مال با از زود یا بر یکدیگر باشد	
ضمیر از نکاح با از توقع مال با از غایب	
ضمیر از سپهر یا از مال با از زود یا سپهر باشد	
ضمیر از با و شاه با از و بستن با باشد	
ضمیر از مال با از و صحت بر زود یا توقع مال	
ضمیر از زود و برده یا سپهر یا از نخب بود	
ضمیر از غایب با از و صحت بر زود یا توقع مال	
ضمیر از غایب با از و بستن یا از زود بود	
ضمیر از سپهر با از با و شاه با از و بستن بود	

جدول ضمیر گفتن از خانه بازنده هم

ضمیر از سفر با عمل با پیوند یکسیر باشد
 ضمیر از سفر بر بود که از دست رفته با پیوند
 ضمیر از مال با از چهار با پیوند یکسیر باشد
 ضمیر از دو سبتر با امید یکسیر با از توقع مال
 ضمیر از چیز که از دست رفته با پیوند باشد
 ضمیر از سفر با از مال با دست با غایب شده
 ضمیر از چهار با از غایب با پیوند یکسیر
 ضمیر از پیوند یکسیر یا از چهار با از غایت
 ضمیر از فرزند با مال با تحت با غایب بود
 ضمیر از تحت یکسیر یا از مال با پیوند یکسیر
 ضمیر از چهار با از سفر با از عمل با پیوند یکسیر
 ضمیر از سفر با پیوند یکسیر یا از رنجور باشد
 ضمیر از کجای با از توقع ماسک بود
 ضمیر از کجای و شرکت با از عمل که دارد
 ضمیر از خصومت با از سفر یا از کم شده بود
 ضمیر از سفر با از فرزند با از اتصال بود

جدول ضمیر گفتن از خانه بازنده هم

ضمیر از پیوند یا از نفس یا از چهار بود
 ضمیر از غایب با از کجای یا از کار بر باشد
 ضمیر از مال یا از با دست با پیوند یکسیر باشد
 ضمیر از با دست با از غایب با از سفر بود
 ضمیر از حرکت با از سفر یا از تلف شده بود
 ضمیر از دو پست با از کجای با از امید با مال
 ضمیر از غایت با از کجای با کار بر باشد
 ضمیر از که بخت با از چهار با از سبکی بوده باشد
 ضمیر از فرزند با از مجبوب با حاجت یکسیر بود
 ضمیر از خصومت با از خوف و خطر باشد
 ضمیر از سفر یا از کجای با از عمل با از غایب
 ضمیر از مجبوب با از چهار با از سفر بود
 ضمیر از سفر با از توقع مال با پیوند یکسیر باشد
 ضمیر از سفر با از بخت که از دست رفته باشد
 ضمیر از دو سبتر یا از سفر با از غایب بود
 ضمیر از چهار با از سفر یا از غایب بوده باشد

جدول نمبر کشتی از خانه یا تیره هم

سوال از بر ابر مال بود با پیوند با محبوب
 خبر از بر ابر و دست یا از عمل با پیوند بود
 خبر از بر ابر یا توقع بحال کسیر عاقلانها
 خبر از پیوستن یا از مال یا از دست
 خبر از سفر یا توقع کسیر یا از مقام بود
 خبر از سفر یا از مال یا از کسیر و شرکت
 خبر از کم شده یا از روز و یا از کسیر بود
 خبر از روز و روه یا از مال یا از تحت یا تو
 خبر از مال غایب با پیوند کسیر یا کسیرت
 خبر از کسیر یا از روز و روه یا از مال غایب
 خبر از عمل با دست یا از مال با پیوند باشد
 خبر از چهار با پیوند کسیر یا از مال با دست
 خبر از پیوند یا از مال یا از شرکت کسیر بود
 خبر از چهار یا از کسیر یا از شرکت کسیر بود
 خبر از سفر یا از غایب یا توقع کسیر یا از دست
 خبر از سفر یا از چهار با عاقلان بود باشد

جدول نمبر کشتی از خانه یا تیره هم

خبر از نفس یا با دست یا چیز که از دست رفت
 خبر از مال غایب یا از عمل با پیوند بزرگ باشد
 خبر از با دست یا پیوند کسیر یا کسیرت
 خبر از کار یا چهار یا از عمل باشد
 خبر از چیز سر از دست رفته یا از پیوند
 خبر از مال غایب یا از عمل ما را که بخت
 خبر از غایب خود یا از با دست بود باشد
 خبر از سفر یا از مال یا از کسیر یا کسیرت
 خبر از روز و روه یا از غایب یا از زبانه بود
 خبر از روز و روه یا از زبانه یا از غایب بود
 خبر از سفر یا چیز که از دست رفته باشد
 خبر از سفر یا از پیوند بزرگ یا از عمل بود
 خبر از سفر یا پیوستن بزرگ یا از با دست
 خبر از با دست یا از عمل با پیوند یا کسیرت
 خبر از توقع مال یا از کار با دست یا پیوند
 خبر از حیوان یا از غایب یا کسیر یا کسیرت بود باشد

جدول ضمیر کفشی از خانه پانزدهم

ضمیر از سبب با از غایب با از چهار باشد	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از عمل با از غایب با از توفیق مال بود	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از برای مال یا سبب با از تفریق باشد	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از غایب با از سبب با از تفریق باشد	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از خوف یا غم مرتد با از غایب بود	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از غایب با از کسی که بطلب غایب رفت	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از برای محبوب با از توفیق یا سبب بود	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از برای سبب یا از توفیق یا از سبب بود	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از مال با از نعمت با از کم شده با غایب	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از تکلیف یا از تکلیف با غایب باشد	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از چهار با از تکلیف یا از کار باشد بود	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از مال غایب یا از چهار یا سبب بود کسی	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از با دست با از عمل یا از وصال باشد	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از سبب بود کسی یا از چهار یا از خصوصیت	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از کسی که بخت با از خوف و یا از خصوصیت	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از سبب یا از کسی که بخت با از کم بوده باشد	۱۱	۱۱	۱۱

جدول ضمیر کفشی از خانه پانزدهم

ضمیر از زنی با از قبض مال یا از نفس کسی دیگر بود	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از شغل عمل یا از سبب بود با از عاقبت بود	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از کسی که بخت با از غایب یا از حرکت نزدیک	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از کسی که بخت با از مال غایب یا از عاقبت سبب	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از عاقبت سبب یا از سبب بود که در مانده باشد	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از سبب یا از غایب با از دو سبب یکی	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از فرزند یا از محبوب یا از سبب باشد	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از سبب یا از تکلیف یا از غایب باشد	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از دو سبب یا از چهار یا امید یکی	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از چهار یا از دو سبب یا از سبب باشد	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از کم شده یا از کسی که بخت با از چهار یا تکلیف	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از دشمن یا غایب یا با دست باشد	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از غایب یا از نعمت یا از خوف بود	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از مال یا نعمت یا از خوف بوده باشد	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از عمل یا سبب بود کسی باشد	۱۱	۱۱	۱۱
ضمیر از امید یا از عمل یا با دست یا با محبوب بود	۱۱	۱۱	۱۱

فصل ششم در بیان ضمیر کفشی از قول مختلفه بدان ارشد که
 که از زمان و انبیا و انبیا و انبیا هر یک ضمیر گفته اند
 در زمان خود بیگانه عصر بوده اند و لیکن در بی روز قول امام
 زینبیه را بیشتر اعتبار کرده اند بر این نکته بدین اکثر اقول
 او از نقاط باختر یعنی صرا بر همه بیویت و درین باب بفرمود
 نوشته که دیده بعضی مثل او ندیده و این بنده او را شرح
 موهبت تر از من در جا در عصمت از سیر آن محذره در گفته
 و بی روز پیش بر در آن مهرش نموده و آن خنایت که
 شایسته شکل را اهنست باز آورده بعضی هر دو شکل را
 یک مزاج داده و طالب و مطلوب بیکدیگر بسته جنبه
 شکل طالع شود طلب از آن شکل باختر که مزاج او دار
 و در هر خانه که با بر ضمیر در آن شکل یا در آن خانه باختر جنبه
 کاهر است چون احوال ضمیر را بجا گفته است اینجا مکرر ضمیر کرده
 اما اعتراض اشکال چنینی است **۱** **۲** **۳** **۴** **۵** **۶** **۷** **۸** **۹** **۱۰**
۱۱ **۱۲** **۱۳** **۱۴** **۱۵** **۱۶** **۱۷** **۱۸** **۱۹** **۲۰**
۲۱ **۲۲** **۲۳** **۲۴** **۲۵** **۲۶** **۲۷** **۲۸** **۲۹** **۳۰**
 و در آن که در کجا است و در کدام خانه است ضمیر اینجا بود و آنکه
 ایشان بجهت لفظ است و طرح این **۸۸** است و
 این را از اعتراض عنبر خوانند مقلد آنست **۳۱** بیکه دوا
 رد و لفظ **۳۲** نه عدد است از نه چون است طرح کنند

بماند

بماند پس هر دو یک مزاج داشته باشند و بلفظ با و دا
 بر دو عدد او دو بیت و عدد و لفظ **۳۳** ده بیت جوئی است
 کنند دو عدد و مانند پس هم مزاج **۳۴** طریق باختر شکل
 اهنست **۳۵** دیگر اعتراض اشکال است بدان گفته اند و آن
 بنیابت خوبیت و آن خنایت که لفظ و شکل را هم
 جمع کنند ده عدد شود برین مثال **۳۶** **۳۷** **۳۸** **۳۹** **۴۰**
۴۱ **۴۲** **۴۳** **۴۴** **۴۵** **۴۶** **۴۷** **۴۸** **۴۹** **۵۰**
 را ضعیف مانده اعتراض عنبر خوانند و میزان این عمل ضعیف
 باختر که هر دو شکل را با هم اعتراض دهند نتیجه **۵۱** شود هم مزاج
 بیکدیگر باشند و این نوع پس عجیب و غریب است و مردم
 از این نوع ضعیفین غافلند و بوز باید داشت **۵۲** **۵۳** **۵۴** **۵۵** **۵۶** **۵۷** **۵۸** **۵۹** **۶۰**
 شکل اول را با با هم ضرب کنند و نتیجه را بگیرند که در کدام
 خانه است از آن خانه ضمیر گویند و اگر در رمل نبود ضمیر در رمل
 همان شکل باید کفشی یا حمل بر غایب یا عاقبه احوال باید که
 در **۶۱** بقول این عباسی رضایمه از اهمات شکل بیرون
 آرزو و از نبات شکل بیرون آرزو از متولدات شکل دیگر
 و از شواهد از همه شکل دیگر بیرون آرزو و از این چهار شکل دو شکل
 پیدا کنند و از آن دو یک را در سنجی این نوع خنایت که از رمل
 نروج و از فردان فرد و از نتیجه آن ضمیر گویند و در وقت کتابت آن
 رمل اتفاق افتاد بعد از ضرب نتیجه را در رمل نایم بقول از **۶۲**

طالع مطوب دایره عدد

ابیت که طلب مال رفته ابیت سیل گفت یا جنبی ابیت
 که این نوع نیکو ابیت و خطاکم کند و در باب که بعد از خرم
 بسیار نوشته ام دیگر بگرد و مفردات متولدات را
 و در زده گانه طالع کند آنچه ماند نما قسمت کند مثال
 نقاط متولدات را اگر قسمت هشت بود چه قسمت کردیم
 خانه هشتم ابیت و در آن خانه چه بود در خانه پنج فرج بود
 و صاحب خانه پنج ابیت و پنج را در هشت ضرب کردیم
 گفتیم ابیت از فرزندان از محبوب با از پدر گفتند یا جنبی
 ابیت و بطریق دایره بزود نظر کردیم که در طالع چه
 شکل آمد ابیت و چندم خانه خود آمده ضمیر از محلی صاحب
 طالع کویم فرض کردیم که انکیس در طالع بود و خانه اول
 و هم در ابیت ضمیر از جاه و محل باشد با از مال با از سپهر را
 آنکه با چه ضرب کند مر شود آن شکل که ابیت صاحب
 خانه هم ابیت و دوم انکیس و اگر چه در اول ابیت
 از بیمار با از غلام با از کثیر تک گفت با نیز که در ششم
 خود آمد ابیت ضمیر از طالع گویند حکم از مطلق کنند هر یک
 در محل خود گفته شود **مفصل هفتم** در بیان احکام بد آنکه
 حکم حکم مطلق گفته ابیت برابر آنکه حاکم مطلق حدیث
 و هر که از رمل و نجوم حکم مطلق گویند و بران مفر یا بخ او
 کار ابیت و لیکن اگر گویند که فلان پستاره با فعال شکل

اهمات نیت
 متولد است
 انکیس را

در فلان خانه

در فلان خانه ابیت و تجربه معلوم شده است که از این کتاب
 این خاصیت حاصل شود از این نوع سخن آن که در خاصیت
 اشکال بیان کند با یک ابیت برابر آنکه خواص اشکال است
 و در زمان عقد تحقیق عیال الله علیه و سلم شکر آمد گفت
 یا نبیره مرد در آمده ابیت و در یک خطها میکند و ما نیز
 قضیه میگوید حضرت رسالت ص این آیه را بخواند
 یکتاب من قبل هذا انا و انا رزقنا ان کنت صا و قین و بعد
 زان این حدیث فرمود که کان النبی من الایمان و خطه من ال
 ال تمس و اوقف خطه تک فقد احصت حاجته و هو علم
 یعنی سنجیده بوده ابیت از سنجیدن آن که او خطها میکند
 در سبب را در ضایر واقف میشود و اگر کسی این علم را نیکو
 داند اکثر سنجها را بسندیده افتد غرض از این سخن آنکه
 جنبه بر جای واقف شود حکم مطلق گویند و دلیل چنین
 ابیت و جنبی وقت را جنبی شود آن است تمام **الحکم**
بطریق دایره اول باید دیدن که سوال بکدام خانه متعلق
 دارد و از جنس اتصال ابیت یا انفصال و شکل آن
 در ظاهر و باطن رمل موجود ابیت باشد اگر موجود بود کار بر
 شود سبب با یا و جنس بد شود و اگر نه بود حال چنان
 اندیش شود سبب با یا و جنس بنم **الحکم بطریق دینی**
 اول باید دیدن که سوال بکدام خانه متعلق است و اگر جنس

دایره سبکی

طالع مطوب دایره عدد

اتصالیت بجز طبع از خریدن چیزی و با دیا حرمت و نیت
 در نیت و رحمت و آمدن غایب و یا از نیت اتصالیت
 مانند فروختن چیزی تا و ذایل شدن زحمتهای و نیت آمدن
 غایبان و خلاص محبوبان و بردگان و مثل اینها و شکل
 خانه بی سوال موافق نیست در داخل و خارج یا نه اگر موافق
 بود کار بجا آورد و بعد بهیچان آن محسوس بشود و اگر
 اختیار و بمحضرت آما باید که حل و عقد بداند یعنی تبدیل
 اشکال که خارج چگونه داخل شود و داخل که خارج کرد
 و منقلب جنبه ثابت شود و ثابت هر نوع منقلب کرد
 و این مسئله را اینک باید فهم کرد تا در حکم عاجز و محیر شود
 و امید خالص است که هر کس که این مسئله را ضبط کند به تعلیم
 استاد مراد شود و مثال حل و عقد نقطه الثابت که موجود
 را از دو فرزند ده دارند و از دو زوج بسته و از فرزند
 زوج نیم گشته ده از زوج و فرزند بسته و از آن حکم برود
 و نابود کند **مثال شش** آتش و باد گشته و در بی مرتبه **و در**
خاک و آب نیم گشته و چون فوت آتش و باد را یک
 و اینانی دلیل رفتن سبب از بی داخل خارج با هم و مجموع
 نولد است برین همایس کنند و در خارج و داخل و بعد بر
 و نجس و این بقایت نیکو است **حکم بطریق** و در میان و این
 مشهور است که اینانی از صلیت حکم کنند و این نیز

و با اختیار
 این مسئله را اینک باید فهم کرد تا در حکم عاجز و محیر شود
 و امید خالص است که هر کس که این مسئله را ضبط کند به تعلیم
 استاد مراد شود و مثال حل و عقد نقطه الثابت که موجود
 را از دو فرزند ده دارند و از دو زوج بسته و از فرزند
 زوج نیم گشته ده از زوج و فرزند بسته و از آن حکم برود
 و نابود کند **مثال شش** آتش و باد گشته و در بی مرتبه **و در**
خاک و آب نیم گشته و چون فوت آتش و باد را یک
 و اینانی دلیل رفتن سبب از بی داخل خارج با هم و مجموع
 نولد است برین همایس کنند و در خارج و داخل و بعد بر
 و نجس و این بقایت نیکو است **حکم بطریق** و در میان و این
 مشهور است که اینانی از صلیت حکم کنند و این نیز

بسیار

و با اختیار

و با اختیار

و با اختیار

و با اختیار

و با اختیار

و با اختیار

و با اختیار

و با اختیار

و با اختیار

و با اختیار

و با اختیار

آرند و از نیم دویم شکل دیگر بیرون آرند و از آن هر دو شکل
 شکل دیگر بیرون آرند و از آن و از آن شکل و شکل شش زده
 هم شکل حاصل کنند و حکم غیر مطلق بدان شکل باسخ و اندام اعلم
 علم ان اربعه الادل بتعلق بالماضیه یا بتولد منها و الاربعه
 الثانیه بتعلق بالمستقبل و ما بتولد منها و اعلم ان الاربعه الال
 دل لاسبیل و الاربعه الثانیه للمسئول **الحکم بطریق القلا**
 و این نوع بیان استناد آن مشهور است و آن جناب است که
 ندر ایاز و ابید با هم ضرب کنند و بنیز بنند که جهت حکم
 مطلق بر آن کنند و طریق اثبت که از اول و سیزده هم
 شکل بیرون آرند و از چهارم و چهارم شکل و از نیم و یک
 ده هم شکل و از هم و شش نوزده هم شکل بیرون آرند و در عمل تمام
 کنند و حکم از سیزده هم این اعمات کنند و این نیز یک
 محققان پسندیده است و اشرف انوار اجبت و باقر حکام
 از هر نوع مشترک پس میان وضع و دایره و ما از هر نوع
 چیز را و یکیم تا چند بیان را فایده باسخ **فصل ششم** در بیان
 احوال مشترک میان وضع و دایره بدانکه در احکام دایره
 نگرار نگاه داشته می شود و در دایره قاعده است که بیاید
 از هر خانه که باسخ نگاه کنند اگر در آن خانه شکل بسجده باشد
 حکم بر سجا و در آن خانه کند و اگر بخس باسخ حکم در شقاوت آن
 خانه کند **مثلاً** سوال کند که مر امانال چه سبب برایت می آید

از نظر او

از نظر او دوم گوید اگر تکرار باسخ از دوم گوید هر چه باسخ
 و اگر معاون گوید دوم را در ششم ضرب کند و از آن گوید
 و اگر معاون برسد دوم را در هم ضرب کند و از آن گوید
 اگر برسد که مر از فرزند خواهد بود یا نه بیچ را در هم ضرب
 کند نتیجه اگر داخل باعقله یا میاض بود و فرزند شود و از آن
 قریه **فایده** اگر برسد که فلان چیز فروخته شود یا نه نظر
 بخانه دوم کند اگر شکل خیار جهت فروخته شود بسجده باشد
 و بخس زیاده و اگر داخل بود فروخته نشود و اگر منقلب
 فروخته شود و اما باز که دانند زیرا که داخل دلیل و خلعت
 خارج دلیل خرج و منقلب دارد پسند و ثابت در تو
 ماند و اقوال و مجموع کار با باقی برین قیاس کند **سوال کتبه**
عقد نگاه اگر برسد که کجای خواهد شد نظر بخانه نیم باید
 کرد که خانه علم و خطبه است اگر شکل خارج بود و خطبه خواهد
 شود و کار بر آید و اگر داخل و ثابت بود در توقف افتد
 و اگر بیچ و نیم شکل بخس باسخ در میان شود و نور و خلعت
 واقع شود بغیر از خطبه خواندنی مر احوال که باسخ از خیر
 شود و نفع و ضرر از بیچ گوید و لیکن تجربه معلوم شده که
 اول دلیل تا بهتم هر چه که شکل خارج باسخ بر صورت آن
 شکل شش مانع باسخ بسجده و بسجده بخس باسخ و عدد
 مانع را بحسب تکرار آن شکل خارج باسخ است **فایده**

ازین بگذرد و چاه و پنج روز در آن بگذرد و چهار ماه البته
 از احوال غایب خبر دارد که در این شکل در عدد صغیر
 و کبیر بنا بر نظر **کند** که کابیت از عدد اصل آن خانه
 بسختی گوید و اگر در این بنا بر شکل خانه هفت و یک را در
 گوید و این شکل را اگر بر بند که غایب چگونه کبیر است هر
 شکلی که در هفت یا پنج بر صفت آن شکل باشد اگر گوید که
 کار مشغول است در اول باید دید که چه شکل است و بعد
 گوید منسوب است از فعل و عمل آن شکل گوید مثل آنکه اگر
 بود بجای نایب و غیره و عمل بر یک مشغول باشد و اگر این
 بخورد و در وقت بود و اگر این بود به بطالت وقت
 و غیر مشغول بود و با هم شکلها بدین منوال است اگر برسد
 که غایب رنده است یا مرده اگر این صورتها **این**
این **این** **این** **این** **این** **این** **این** **این** **این** **این**
 در طایع غایب باشد و تکرار در خانهها رسید
 کرده باشد غایب سلامت و خوش دل و زنده باشد و اگر این
 شکلها باشد **این** **این** **این** **این** **این** **این** **این** **این** **این** **این**
 کرده بود و همه اسم آمدن و نام آمدن از عدد اول عدد گوید
 بقدر خواهی غیر طویله شده بد آنکه خواهی غیر طویله شده
 دو از زده خانه رمل را احکام نوشته که هر که احکام این
 دو از زده خانه را ضبط کند احتیاج بپست و نبود آن است
الیهت الاول اگر در خانه اول شکل خارج باشد سیاهی را

بنظر نقل

نیست نقل و حرکت باشد و اگر شکلی داخل باشد سوال از تحصیل
 چیز است که از پیش سیاهی دور است و اگر ثابت است بخیر
 باشد و اگر متقلب بود منزه باشد و اگر سبب بود دلیل شکست
 در سبب است و نجیب بر عکس و ما غیر این خانه دو از زده است
 مستعمل او دوم و اگر خواهی که حکم بر برون کند از شکال
 ناقص توان هر شکلی ناقص است که در میزان رمل نباید
 است که نظر کند تا شکلی ناقص در کدام خانه آمده است
 کند بر جرح است آن عنصر که بدان خانه تعلق دارد و اگر خواهی
 بداند که هر جهت از چه سبب پیوسته است نظر کند تا آن شکل
 یکی مکرر شده است از آنجا که بزرگ سوال از ثبات است
 از اول و چهارم ده هم شکلی برون آورد و از آن گوید
 و داخل و سبب و نجیب و اگر سوال از ابتدا کار را بر شکال
 چهارده و اول شکلی برون آورد از آن گوید از سبب
 و داخل و خارج و ثابت و متقلب و سبب و نجیب و ما غیر
 در اول و مستعمل در سبب و اگر خواهی بداند که سبب است
 مال و از زده از چه کسی دارد و از تکرار شکلی دوم گوید
 حیب خانه و اگر تکرار باشد از اول و دوم یعنی از
 نهم و اگر خواهی بداند که صاحب ضمیر را تحصیل مال خواهد
 یا نه نگاه کند در شکلی چهار گانه که از زده گانه زیاده

همه
 سوال از در آنجا که
 خواهد

حکم کند بر دخول و خروج و از اغلب حکم کند و اگر سوال از
 معامله باشد دوم را در پنج ضرب کند و حکم از آن کند **البیت**
الثالث نظر کند در خانه سیم اگر صورت داخل سجد باشد
 دلیل بپست بر راحت و بار و در بر و نیکوی هر چه بدین
 خانه تعلق دارد و خارج دلیل حرکت برادران و جوانان و
 افر با بر نیز و یک باشد با اختیار و نجس باشد از رو به
 اختیار و ثابت دلیل بخیر و منقلب دلیل تفرقه و تردد و در
 اول و سیم شکل بیرون آوردن حکم کند بر راحت و سفت
 از افر با و ماضی از دوم و سیم قبل از چهارم و اگر سوال از
 نقل و حرکت نزدیک بود از سیم گوید سجد خارج با اختیار
 و ایجاب و با صلاح و داخل سجد بدین و با فکر کرده باشد
 احراز او یا **البیت الرابع** اگر سوال از پدرو ملک دعایه
 باشد و در بی خانه شکل سجد ولان کند که بیجا و تبت و اگر کسی
 باشد بکس و ثابت نیکوی هر چه با بی خانه تعلق دارد و منقلب
 بر انقلاب و ماضی از سیم و سیم قبل از سیم اگر در پنج و نهم کرد
 کند پدرو بپست باشد مرفردند را او اگر در دوم و در آنزده
 هم و در هفت نکر کند و منقلب و با فرخانانه و بپست و
 نه و ششم و اگر سوال از عاقبت کار خود بود از اول و چهارم
 شکل بیرون آوردن چهارم و چهارده هم شکل و از هر دو شکل
 که آن دلیل باشد از بیجا و تبت و پنج بپست از تکرار آن صورت

نیم
 دوم

صلح

صلح و با معلوم کرد و چنانکه اگر در خانه بر راحت بود
 اگر در خانه بر ریغ بود خوف باشد از دشمن و مضرت سید
البیت الخامس اگر سوال از فرزند باشد از بی خانه از بیجا
 و پنج بپست حکم کند و اگر سوال از خبر باشد از تکرار اول شکل
 گوید اگر در خانه سجد نکر کند خبر خوش آید و اگر در خانه یک
 نفس نکر کند خبر ناخوش آید و شکل داخل سجد خبر بد است و
 و خارج پنجس از بیجا اگر سوال کند از فرزند که باشد با بی
 اگر شکل نه سجد داخل یا منقلب سید یا بیاض یا عطل باشد با بی
 و اگر نه و اگر سوال کند که چند فرزند شود از تکرار پنج گوید
 اگر سوال معشوقی باشد شش از پنج بر آمدن امید از یک
 الا مگر از اول و پنج بیرون آید و دو سبب و ششم از تکرار
 پنج گوید **البیت السادس** اگر سوال از رجوع باشد و در بی
 شکل خارج باشد از پنج بیرون آید سجد زود و آساید و بیجا
 دیگر کشد و داخل ریغ زیاده شود ثابت در توقف آفتد
 منقلب از پنج بیرون آید و باز تکرار شود سجد با بیجا
 و پنجس بدین و از پنج ماضی چهارم از چهارم عاقبت بود و از
 هشتم که میرد با بی و از دهم که چه بود و از دوازده از
 اول چهارم بیرون آید صلح و با دعایه باید گفت و اگر
 سوال از نیده خبر بدین باشد داخل و ثابت سجد یک باشد
 و خارج پنجس و منقلب پنجس بد و اگر سوال از هر چه بود

بود داخل ماند و خارج بی وجهه دلیل خوف بود از زیاده
 میان حال باش **البیت السیاح** اگر سوال ازت بود و در
 و در بی خانه داخل و ثابت سبب نیکو بود و با فرسودگی
 که زن حوالیت با بر شکلها بر زحل بر شکلها بر زهره و
 جوانی و دیگر اشکال که اکب بیانه سیال اگر خواهی بد اینکه زن
 از بر خوبست در دم و صفت و نیم شکل نجس با بر شکل
 باش و در سیم و دوم اهل سیله و چهارم قوم بزرگ نیم و نیم
 اهل طرب اول نیم اهل صلاح و اطمینان اهل علم و تجربه و اگر
 خوانند که بدانند از هر جنبه دور از آن کنند از نظر ابرو و
 مخالفت و موافقت از نظر **البیت القامح** اگر در بی
 خانه شکای خارج افتد دلیل بیرون آمدن از خوف بود و مال
 غایب و عیانت برید و داخل دلیل خوف و عیانت برید
 ثابت نوقت و متقلب تر و سبب باسیله و نجس بر شکلها
 اگر خوانند بدانند که در کدام سن خوف است از اول و
 هشتم شکل بیرون آرند اگر بیستارگان علو نسبتند و در
 در بر سر و الا بر عکس اگر سوال از مال غایب یا فرض بود
 که بخوانیم بد بهر بانه از اول و هشتم شکل بیرون آرند اگر
 خل بود و چهارم هم داخل یا متقلب سبب فرضی بد بهر
البیت القامح اگر شکل خارج یا متقلب سبب در بی خانه
 بود و بیخبر رفته شود و نیکو بود و داخل و ثابت در توقف

افتد بیابیل

افتد بیابیل بر خود و نوار بر بلند و راه از سیم و سوسه
 مقصد از هفت بازگشتن از نگرار نیم و واقع شدن سیم از
 سیم و نیم و اگر سوال کند که سیابلی زود باز آید یا دیر نظر کند
 در سیم و نیم و شکلها که از دو اندوده و آید باش از اغلب
 داخل کل آمدن کند و از خارج و ثابت در توقف افتد و البته
البیت القامح اگر سوال از مشعل و بی کند و در بی خانه کل
 داخل باش یا **باب** دلیل بر راحت باش و ثابتات در بی
 خانه نجس اند و منفیات سبب آن شکل که از دوم و دوم بیرون
 آید داخل مال و نونه و بی بود و اگر سوال کند که مرا کدام کار
 بر آید از صفت طلب شکل و هم کند و از آن گوید و در سیم و نیم
 بزرگان یا کار نوار نگرار دوم و در سیم و نیم و از آن
 گوید بصاحب رطل اگر نگرار کند و در سیم و نیم و الا لا کار از حال
 ما در بر شکل سبب در بی خانه دلیل کند بر سعادت و بر
 نجس دلیل کند بر محو بیت و در سیم و نیم و هشتم از نگرار دوم
البیت القامح اگر در بی خانه شکل داخل سبب باش و دلیل
 بر سعادت و نیکو بی حال و در بیستانی و در آمدن حاجتها و امید
 ما بود و اگر نجس داخل باش و دلیل بر غم و اندوه بود اما امید
 بیشتر بر آید و اگر ثابت سبب باش و دلیل بر نیکو بی حال و
 باش و امید بنو فنیق بر آید و خارج بر عکس این بود و دلیل
 حال و در بیستانی باش و امید بیشتر بر آید شکل سبب دلایلی

عمل بدنی جدول چنانست که افراد عمل از اول تا ششم
 شمار و دوش نژده گانه طرح کند بقیه را بخانه قسمت کند
 آنجا که بر پشت ن کند و به پینه که مکرار کرده است که با
 اگر در حاضر نژده کرده باشد نقصانی کند و اگر در پیش
 بر او آید مگر آنکه از نژده و او همان است که در خانه
فایده اگر خواهی که به جدول عدد کینه باید بدین که پیش
 در روز جمعه خود آنگاه که است یا با اگر آنگاه است که در طالع
 روز را با طالع شب را از احوال این نیست و وقت کرد
 اگر در شب شکل در روز مزاج و شب مزاج آنگاه بهیچ
 نژده یکت باید گفت تا در پیش طالع روز یا طالع شب
 صف ششم **فایده** اگر سوال و بخت از فصول از بعد
 باید دید که شکل بیخورد که ام خانه است اول عبارت
 از فردی ماه بود دوم از نشت و سیم فرد ماه
 قیاس تا بسفندار ماه و مراد از بی ماهها جلایا نیست
 اگر روز نژده در شکل بخت احوال بسیار زکات کند در آن
 روز از بی نوع عدد باید گفت و در هر خانه که بسفند
 برینکه حال بسیار حکم باید کردن در آن ماه اگر کسی افتد بر
 حال بسیار در آن ماه جدا میان هر سجد بر و نجر حنا که
 را دلیل استی و رفا هیت و طاعت و نجر است و مصائب
 و بجا است تا علم و سادات و اهل شرف و اهل فضل

انواع فتوح از بی طایفه بود **را** دلیل بر خیر و بدی
 و خاست و شست با لیل اسواق یا ملازمت امر با تجارت
 یا فتوح از بی طایفه از بی قبیل بود **را** دلیل بر چهار
 و کجانی بوده و تلف شدن حیوان و فتنه و غم و اندیشه
دلیل بر خصومت و دعوی و گفت و گو و اکتامت در دنیا
 و نا اهنر را به بر بی سوال بجمع اشکال را حکم باید کردن
 و الله اعلم **فصل باردهم** در بیان وز و ذوز و دیده بدان
 اسبوح که اشکال نجس شفق به بد کردن و در آن
 و بد اصلمان و کما یان و ذوزان و عبارات و در وسط
را **دیده** که خاص مخصوص اند به بد کردن در آن
 کشید بر بار و ذوز و ذوز برده و صورت و رنگ و بخت
 و ذوز از شکل هفت باید گفت هر چه باشد و دخل و خرج او
 را از هشت باید دید یعنی اگر شکل هشت داخل و ثابت بود
 هیچ خرج نکرده باشد و اگر خارج باشد تمام خرج کرده باشد
 و اگر متقلب بود بعضی خرج کرده باشد اگر عدد کم و زیاد
 برسد از مکرار هفت و هشت باید گفت مثلا اگر شکل
 هفت و دو جایگاه مکرار کرده باشد و دو و یک باشند و اگر
 سه یا اگر هفت و هشت هر دو در امهات مکرار کنند و در
 مال بدست آید اگر هفت تنها مکرار کند و در حاضر بود
 در دست بود لیکن مال حاصل نشود اما اگر مطلوب شکل اول

انواع فتوح

و از دایره بر روی سطحی بردن آنند اگر آن شکل در روی موجود
 باشد و در حاضر یا نیز بجهت و اسبق و غیر نیز همین عمل است و
 ضعف درنگ و در دیگر از همین شکل لایان گفت و انزل
 جنایا و در در این شکل توان گفت بجهت تکرار و اعلا
فصل دوازدهم در بیان احوال بیماریان و خا و مان بد آنکه
 بیماری را **د** و **د** و **د** و **د** و **د** که در روی تکرار کند رنگ
 نباشد بر آنکه **د** در **د** صفت که در جهت **د** در **د** صفت گفتن
د و **د** در **د** صفت چهارده است و **د** در **د** دلیل مرد گفتن که
 نسبت و **د** در **د** دلیل مرده است و اگر با این اشکال **د** با **د** باشد
 صفت باک شو به است اگر از این اشکال در طالع یا در ششم **د** و **د**
 و پانزده هم تکرار کند رنجور را خوف غلبه باشد و اگر جهت بیمار
 کنند و در آن روی دلیل پیغمبر بود بد باشد بیمار را و گوید
 اما اگر در طالع یا در ششم پیغمبر خارج باشد و در دهم نیز پیغمبر
 باشد بطلان مشغول باید بود که امید صحت است **فایده** اگر خوا
 که بر این بیمار حکم مطلق که میر از آن روی که کشیده شکل اول
 ششم و ششم و در دوازده هم در نظر کن اگر شکل داخل و بیاید
 نحس باشد بیمار را خوف و خطر تمام بود و اگر در این خانه باشد
 آن باشد صحت باید با طیبایا باید با کشت کرد و در خوردن
 صراطی علاج باید کرد هر چه آید بدفع ملک مشغول باید شد
فایده بجهت خدایان اگر سوال از برده و خادم یا از خانه

نسخ با برده

مشغول باید بود اگر شکل پیغمبر داخل باشد احوال نیکو بود و بخیر
 دارد اگر نحس خارج باشد متقلب بود خادمان را و در باید کرد
 کند خود و در خواهد شد **فایده** بدانکه احوال کم شده و در نکته
 و ضایع شده و حیوانی ریزه و خدم و خشم ای بجمع با اصلاح
 و بیاد و خیر و شر و دخل و خرج از ششم باید گفت **فصل سیزدهم**
 در بیان دو کار و غیره اگر برینند که ازین دو کار که ام بیمار
 و با این دو مقام کدام خوبتر است بدینست هر کار بر روی جدا
 گانه بکش و شکلی پانزده هم را با هم ضرب کنی نتیجه در هر کدام که
 نیک تر باشد آن بهتر باشد و اگر نتیجه در هر دو یک باشد هر دو کار
 نیک است اعتباری بی راجت هر کدام که خواهد شد بشی کند تا
 در هر کدام شکل پیغمبر بود آن بهتر بود و اگر نتیجه در هیچ کدام
 نیک نبود و ترک ادب بود و لیکن اکثر حکما بر آنند که شکل خانه
 حالت و چهارم بسبقبل هر کدام پیغمبران بهتر و اگر خارج باشد
 ترک ادب پیغمبر اختیار و نحس با مضر است و اگر متقلب بود
 در نزد بود و برست اما از این بر مقام عمل همین است و لیکن
 بهتر است که دهم را با طالع ضرب کند و چهارم را نیز از
 و از نتیجه بشی که بد و لیکن مقام اول که او در آن جایست
 خانه چهارم است و آنکه بدین خواهد رفت خانه هفتم را باید
 دید که کدام پیغمبر است و کدام نحس و ضایع و متقلب است
 که دلیل بیرون آمدن باشد پیغمبر اختیار و نحس با اختیار را

سوال است و بگو را بدین سوال جواب باید گفت **فصل چهارم**
 در بیان استخوان جنس بشر و بیان دین و غیره اما در این کتاب
 چیزی را حکما بر این علم را انواع گفته اند و هر کس بشنود که گفته اند
 آنچه در این بنده رسیده است بپسندید و بپسندید و بپسندید
 جز را گویند که او را در دینت با در کسبه نهان دارد بزرگ است
 افتخار و در این علم را هم رسیده است بپسندید که شکلیت
 اول نمیدانست و در جنس بشر هم معلوم کردن بهام
 و فیضی بیرون آوردن و هر کس که از بنده این چهار مسئله
 بیرون آید در این علم کامل ما هر باب پیش گفت و این حاصل است
 که هر کس با خدمت و نگاه و است نفس از ظاهر و بعضی که
 بطبع آرد در پیشی در پست او امر نماید جماعت و او را
 در ضلع اندر زبان طعن در او کرده میگویند که فلان را
 و این قدر نماند که کس را که پیشی بر او و بجم احتیاج
 انما که از این ستر ایط به کرده مانده اند پس از آنکه
 بنده که چهار است بسیار نموده میشود و انت الله که موافق
اول در بی معتر است که نظر کن با در دینت با در کسبه
 است یا نه را بود بر نه امتحان کنند بگو بطلان و چهارم
 و هفتم اگر در بی خانه بشکل خارج باشد در دینت جزر شود
 و اگر در بی خانه اشکال داخل بود جزر باشد بگو و بشکل
 اول و با نژده هم دست نژده که جنس از بی اشکال بر دینت

در اشکال

در اشکال از بی اشکال غلبه کند یا در خانه خود بود از اشکال
 اول ضرب کند و بگو را بگو و در کس جنس و صفت است
 گوید و این طرف ملک المظالمی نیکو است اعظم و البس
نوع دیگر از قول حکما بر دیگر بگو و نفاذ اکثر از جمله خانه تا
 با نژده هم جمع کند آنچه حاصل شود و در نژده هم خانه طریقه کند
 باقر ماندرین خانه نسبت کند با کجا که منتهی شود به بنده که در
 خانه کدام شکلیت و آن شکل از حرف است که ام حرف
 در دو آن حرف را بحباب جعل بگیرد و در نژده کان
 طریقه کند آنچه باقر مانده است و ضمیر و جنس و پسندید و پسندید
 بد این همه شعلق بدان شکل دارد که طریقه تا باید و بیشتر
است نوع دیگر استخوان جنس بشر و افراد و جمیع خانه را
 تا با نژده هم جمع کند آنچه حاصل شود بنده که چند عدد است
 و آن عدد از حرف است که کدام حرف است و آن حرف
 بکدام شکل شعلق دارد و آن شکل در رمل بکدام خانه است
 از آن خانه کیفیت بیان کند و اگر آن شکل در رمل باشد
 اصلا او را باید گفت و در نژده کان طریقه باید کرد و آنکه
 منتهی شود و جنس و باقر احوال از آن خانه باید گفت **نوع دیگر**
 در بیان استخوان جنس با آن جناب است که اول را در پنج
 ضرب کند و بنده را نظر کند که لبانی الامر است در همه باها
 بکار آید و حکم بر آن است اگر این صورت آید **نوع دیگر** جزر باشد

پسندید که اندک بر زردی که آید قیمت در طبع شیرین و شادمانه
 باشد و اگر این صورت باشد و اگر این صورت باشد **۱۰** چیز است
 نرم و سپید رنگ با خاک رنگ و شادمانه و در پد رنگ داشته
 باشد قیمت جهانیه و به طبع اگر طعم داشته بود فایض بود و لیکن
 محرف یا بسوزانند یا نقشه داشته باشد یا فراسنگال دیگر یا
 از جودل محبوبات باز دارند **ناید** جماعتی صورت جنس را
 از غلبه نقطه گویند و این انحراف انواع است و اصلا تمام دارد
 و هر نقطه که غالب باشد اگر با حیوانی و اگر آب نباتی اگر با
 کانی و اگر خایک معدنی باشد و اگر هر دو عدد و چون بگذرد با
 طرح باید کرد اینجا که منتهی شود از آن شکل باید گفت مثلا
 انش و باد هر دو داشت نقطه بودند در خانه هشت نگاه باید
 در شکل که باشد از آن باید گفت مثلا این شکل **۱۱** حیوانی
 حیوانی بوده برین منوال با فراسنگال را معلوم توان کرد
 تکوین و نفع **ناید** بد آنکه صورت جنبا یا بد آنزده گواه معلوم بود
 بیست از خانه اول تا دو آنزده هم هر شکل درین خانه که **۱۲**
اول گواهد بر طبیعت جنس سبز از نرم و در شتر **۱۳**
 بزنگ او **۱۴** شکل نهیات او **۱۵** بشرکت **۱۶** و **۱۷** بر هر
 جنس یعنی کانی یا حیوانی یا نباتی اگر متفق باشند و الا هر
 در چهارده هم ضرب باید کرد و هفت را در یا نزده و این
 هر دو شکل نتیجه را در دو آنزده هم ضرب کنند آنگه بر وزن آید

کاروان

حکم بر آن کند جنس هر چه است **۱۸** گواهد بر قیمت **۱۹** بر نقل
 جنس که با مردم را بجه کار آید **۲۰** بر جگه که نفع است و کم
 پیش بر جیب تکرار هفت و اگر هشت در چهارم ضرب کنند
 بتکرار نباشد **۲۱** از ترکیب و غیر ترکیب گواهد **۲۲** که آید
 که چه طبع دارد **۲۳** بر طبع **۲۴** بر تمام شدن بر **۲۵** بر مکان
 که انجاب کنی شده است اما این چهار خانه دیگر که گواه است
 بر آن دو آنزده خانه بر اینست و کمتر و صحت و فایده **۲۶**
۲۷ و **۲۸** و **۲۹** و **۳۰** و **۳۱** و **۳۲** و **۳۳** و **۳۴** و **۳۵** و **۳۶** و **۳۷** و **۳۸** و **۳۹** و **۴۰**
۴۱ و **۴۲** و **۴۳** و **۴۴** و **۴۵** و **۴۶** و **۴۷** و **۴۸** و **۴۹** و **۵۰**
۵۱ و **۵۲** و **۵۳** و **۵۴** و **۵۵** و **۵۶** و **۵۷** و **۵۸** و **۵۹** و **۶۰**
۶۱ و **۶۲** و **۶۳** و **۶۴** و **۶۵** و **۶۶** و **۶۷** و **۶۸** و **۶۹** و **۷۰**
۷۱ و **۷۲** و **۷۳** و **۷۴** و **۷۵** و **۷۶** و **۷۷** و **۷۸** و **۷۹** و **۸۰**
۸۱ و **۸۲** و **۸۳** و **۸۴** و **۸۵** و **۸۶** و **۸۷** و **۸۸** و **۸۹** و **۹۰**
۹۱ و **۹۲** و **۹۳** و **۹۴** و **۹۵** و **۹۶** و **۹۷** و **۹۸** و **۹۹** و **۱۰۰**
 حکم بر آن کند جنس هر چه است **۱۸** گواهد بر قیمت **۱۹** بر نقل
 جنس که با مردم را بجه کار آید **۲۰** بر جگه که نفع است و کم
 پیش بر جیب تکرار هفت و اگر هشت در چهارم ضرب کنند
 بتکرار نباشد **۲۱** از ترکیب و غیر ترکیب گواهد **۲۲** که آید
 که چه طبع دارد **۲۳** بر طبع **۲۴** بر تمام شدن بر **۲۵** بر مکان
 که انجاب کنی شده است اما این چهار خانه دیگر که گواه است
 بر آن دو آنزده خانه بر اینست و کمتر و صحت و فایده **۲۶**
۲۷ و **۲۸** و **۲۹** و **۳۰** و **۳۱** و **۳۲** و **۳۳** و **۳۴** و **۳۵** و **۳۶** و **۳۷** و **۳۸** و **۳۹** و **۴۰**
۴۱ و **۴۲** و **۴۳** و **۴۴** و **۴۵** و **۴۶** و **۴۷** و **۴۸** و **۴۹** و **۵۰**
۵۱ و **۵۲** و **۵۳** و **۵۴** و **۵۵** و **۵۶** و **۵۷** و **۵۸** و **۵۹** و **۶۰**
۶۱ و **۶۲** و **۶۳** و **۶۴** و **۶۵** و **۶۶** و **۶۷** و **۶۸** و **۶۹** و **۷۰**
۷۱ و **۷۲** و **۷۳** و **۷۴** و **۷۵** و **۷۶** و **۷۷** و **۷۸** و **۷۹** و **۸۰**
۸۱ و **۸۲** و **۸۳** و **۸۴** و **۸۵** و **۸۶** و **۸۷** و **۸۸** و **۸۹** و **۹۰**
۹۱ و **۹۲** و **۹۳** و **۹۴** و **۹۵** و **۹۶** و **۹۷** و **۹۸** و **۹۹** و **۱۰۰**

برین طریق و نگاه کند که در آن خانه
خانه چهارم چه شکل آمده است و کدام
نواصرتی در آن در خانه چه شکل
آمده است که گواه است بر این
دقیق و پنج گواهی است بر این
دقیق و پنج گواهی است بر این

که در این جهت با زبان ریش را بجا ریشیت کند و همان عمل
بجا آورد تا بدقیق برسد و اکثر حکما منفق اند که شکل خانه
چهارم در ششم ضرب کند و حکم برینم کند و این اثر است
عین اشکال شرف **اشکال شرف**
اشکال شمال
اشکال جنوب
چون معلوم شد که در کدام طرفیت و طرح بدان
رسید طول و عرض و عرض و عمق را از آن شکل معلوم
کند و بقیض رفته آن مشغول شود امبد است که بقیض
بر یک زان و نه تعالی **احکام** از قول حکما و این
بدان و تفکراته که ضمائر فلق بسیار است و خلق را در
دیر و قوف دشوار که العلم عند الله و لا یعلم الغیب الا
الله و در تفسیر این آیه اقوال بسیار است بجز گفته اند
که غیب چهار قیست از دانشن چیزیکه پوشیده است با
و ایهت مقیده و این را بنوازه را بر خود جل و بگر پس ندانند

الغیب لا یعلم

الغیب لا یعلم الا الله و ما جرن و سابط در میان آمدن
چون بدلیل و واسطه نظر کند مرد عاقل گوید که ضمیر تو انجمن
چیز بر این جنبه بدلیل و پیوسته است پس گوید که مخالفی اند
بر این و اینست که ضمیر مانند لعب سطح است که است
بیشتر داند زود تر بدین محقق گشت که هر که است
ضمیر و بسیار داد له هما میر و خواص ضما میر بیشتر بدین
باینج در یافت احوال ضمیر پیش او روشن تر باشد که این
فقیر از قول و تجربه است و آن بزرگ که درین علم جای داشته
اند در باب استخوان سینه نظیر تجربه کرده شود آنچه
نزدیک تر بود و الله اعلم **استخوان سینه عالم** احکام فصول
بقول امام زمانیه رحمة الله علیهم که احوال بسیار از اهل
تا آخر ترا معلوم شود که بنفوس حاجت بسیار از احوال بسیار
طین و ملوک و امراد عساکر و طریق احوال عاظم مردم و بسیار
از حیض و علما آنچه درین مجال حادث خواهد شد از خبر و
امام زمانیه علیه السلام میگوید که چون آفتاب که بر اعظم است چون
بسیطه امتثال ریسر پس اگر پس روزی که بیشتر تواند
روزه بار در دجام پاک در پوسته و بوی خوش بکار رود
ریک نواز جگر که کبر و دور وقت ریک برداشتن بود
ره پس خواند و بر ریک دهد و نیت کند که خدا را شکر کند
و آنچه از خبر و شهادت خواهد شد درین مجال از کف در این

خطوط برین رنگ پیدا آورده و دل مرا بنور معرفت خود
هدایت بخش و زبان مرا از خط و ذلیل و نقصانی و خلل
از آنچه نیش بد و غیر باید نگاه دار و نگاه بوفت ساعت
نیکو که آفتاب بر سجده جملی خنجر کرده باخ رمل بکش و نگاه
شازده شکلی درگاه عدت کن بعد از آن بگریز دوم و دوم
دیازده هم و چهاردهم را اجماع ساز و شازده شکلی تمام
کنی باز همچنین تا چهار نوبت انقلاب کرده شود و میزان کنه
میدارد که این شکلی نیم و بگرده این سخن چون چهار ضرب برابر
فصول از ربه استخوان کرده است بیست و نه اونا و ضرب اول
داونا و انقلاب اول را در پهلوی بریم بنهند در یک پل
داونا و انقلاب دوم و پنجم را یک و دو پهلوی بریم بنهند و در
پل و یک در تخت پل اول در برابر یکدیگر بنهند و پل را بالا
را با پل زیر بر ترتیب مستقیم کنند تا یک رمل تمام شود و از
و تدکونید باز اونا و این رمل را بگریز و اجماع ساز و اول
تمام کنند و از اونا تدکونید باز اونا و این رمل بگریز دوم
رمل پل رند و از غایبه الایمانند و اغلب اشکان سید
با جنسی با پل و بر تمام بیست و یکم بقدر اشکال در سواد
و خوبت پس بگوید این نوع انقلاب که در آن جدول ثبت
افشاده است خاصه برابر احکام بیست و برین قول جدول
کل متفق اند ولیکن بجهت کار تا بر دیگر انقلاب نویسد و دیگر باخ

تغزیر اول

بغزیر سوال را غلبت آن کار انقلاب باید کرد و چنانکه
بعد از این نموده شود و آنست **احکام فصول از ربه** و تقریر آن
بر سبیل اجماع بدانکه بر این فصول از ربه احکام این بود و آن
حیث نوع اول که در میان مردم مشهور است آنست که در رمل
هر فصل نگاه کنی و اونا و چهار گانه بیرون آورده مستخرج را در باز
دوم ضرب کنی و احوال نفس خلایق از دو یک و احوال مالک را
را از دوم و احوال دو بیشتر نمودن مردمان با یکدیگر و نوشتن
میان برادران و اقربا و پیغمبر تا بر نزد یک در آن پل از ربه
احوال زراعت و جوها و نماد زرها و احوال پیران و و ناسین
و طی پر شدن نما نما و آنچه بدین مانند از چهارم و احوال فرزندان
و سواران و مهمانها و رسیدن خبرها و رسیدن رسولان و
و دستر مجربان از ربه گوید و احوال نده کان و چهاران جوان
و خدم و چشم و آنچه بدین مانند از ششم و احوال خانوان و
سکاهها و شکرکها و سرخها و حرکت لشکر تا و خصوصت میان آنها
و مانند اینها از هفتم و احوال خوفها و خطرنا و مرگها و مال و
مرات زنان و شریکان و مال غایبان و آنچه بدین مانند از
گوید و احوال مسافران و تجار و پیغمبر دور و اینها را
و خبرها را از صیف و مانند اینها از نهم گوید و احوال باد
شنان و عملی که فی عالمان و کسبها بر مردمان و احوال
در آن و مرگ کننده پیران و مانند اینها از دهم نکرند و احوال

ضرب اول	فصل ریح
⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮	⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮
ضرب دوم	فصل صیف
⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮	⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮
ضرب سیم	فصل خریف
⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮	⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮
ضرب چهارم	فصل شبنم
⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮	⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

بیشتر از همه پیشتر از آنکه در این فصل گفته شد که در این فصل
 امر او زودتر از دیگران باشد و قضاة و ایامه دین و برای
 بدن امیدوارند بسیار بر او مکر فرزندانی در آن سال این
 جمله را از یازدهم که گویند و احوال بچهارم و ششمین و هفتمین
 و نهمین با خطر مرض و گرفتاری شدن در آن و بیماریها و آفت
 و احوال محسوسان و زودانی نیان و ظلم و جور و غلبه کردن
 و بستن در آن بزرگ از دوازدهم که گویند و اسما علم **فایده** چون
 احکام فصول از بعد از اینست احوال هر خانه که میجو این تحقیق
 شود بجا نماند و بگر که مناسب نیست امتزاج دهند و تحقیق مین
 و احکام آن جدا گانه مریضه تا جمله یک رمل شود و هر یک رمل تمام
 فصل را تمام حکم کنی چنانکه از رمل اول فصل بر سبب احکام گفته
 خلق را بجا نماند گفته شده است و از انقلاب چهارم را در این
 چون احکام چهار فصل نوشته شد جمله را بر تریب جمع کن و در وقت
 سب زما ترا بشنویم اجتماع نباشد و چون آن وقت شود که آن حال
 حادث خواهد شد خلق را از آن حدوث آگاه کن از اخلاف
 و شب رات و حالات که شد خلق را خبر کن و نافع ای میگوید
 را بد عاجز باد کنی و از خدا اشغال تو بین هم خواه و از راه
 انبیا و اولیا بپرسد در میخواهد و بفارست در کس بگناه مکن علی الصلوة
 در قیتران **نوع دیگر** که آن اشرف انواع است که از رمل بقوم
 بسیار و انجالت که روز نوروز با عتبه نیکو رمل کسر و شکر
 و بجا نماند گفته اند بجا آوردن بجهت هر فصلی هفتاد و دو و کل را
 از آن رمل تا بر تریب چنانکه در جدول نموده میشود و بر کسیر

این فصل در کتاب الفصول و احوال است و در این فصل از رمل اول فصل ریح است
 و در این فصل از رمل اول فصل صیف است و در این فصل از رمل اول فصل خریف است
 و در این فصل از رمل اول فصل شبنم است

ضرب اول

فصل سیم	فصل رابع
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12

ادوات اربعه	۱۰۱ ماع
<p>مفرد بالا مفرد بر</p>	
<p>و شد ضرب ادوات یعنی پنجم اشکال مختلفه لا ضرب</p>	
<p>و شد الوتر یعنی ۱۰۱ ادوات از دو ضرب ادوات</p>	
<p>غایت الی اینجاست یعنی اول دوه و هشت چهار و دوازده و بیست</p>	
<p>الفاکر</p>	

فصل پنجم

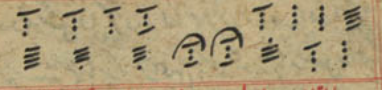
جدول احکام فصل رسیع برقی نوروز که همچون و حسیته باد
 بر صاحبش ان الله تعالی در آمدن فصل رسیع **۱** **۱** **۱**
۱ **۱** **۱** احوال نفس و بیاض احوال و سببانی و سببانی
 خبر تا بر خوش و خوشتر خوب از بودن این اشکال **۲** **۲** **۲**
۲ **۲** **۲** در خانه دوم بنیامت نیکو بود احوال مال
 و جمعیت بافتن و سببانی و مصاحبان و آمدن مال از هر
 طرف و از بودن این اشکال **۱** **۱** **۱** **۱** **۱** **۱**
 در خانه سیم دلیل بهت بر نیکو بر احوال بردارن و از سببانی
 نزدیک اگر چه اندک نیز تر و تفکر و در میان این طایفه
 اما زود خوش دل کردند اما سبب در توقف افتاد این
 اینجا نوشته سخن باید که بر همین دستور چهار فصل را
 بنام هر یک صنف نویسد تا چهار فصل را احکام بنویسد
 سپس اجمال نگاه احکام مفصل یک روز را بنویسد
 تقویم جدول کشد بر صنف یا نژده پنج روزه چنانکه ما هر روز
 صنف یا پنج روز در هر یک یکدیگر و بر اول هر صنف سه جدول
 یک یک کند اول ایام جماعت دوم ایام ماه عرب سیم اشکال
 رمل در برابر هر روز یک شکل بشرط آنکه اشکال فصل
 را یک یک به پانزده هم غایبه الحاق ضرب کنند و در برابر اول
 و زینت کنند که آن مرکز اصل است یکسوی دیگر گفته اند که
 شود هر را اجماع چهار روز رمل تمام کند و یکبار تا به بار
 کند چنانکه معلوم است چنان کند که اگر از آن رمل یکبار تا به

فصل ششم	فصل شریف
۱	۱
۲	۲
۳	۳
۴	۴
۵	۵
۶	۶
۷	۷
۸	۸
۹	۹
۱۰	۱۰
۱۱	۱۱
۱۲	۱۲

جدول احکام

کند تواند چنانچه نموده میشود ان الله المکون فرضی که در کوشش
 روز نوزدهم در کعبه و در ماه محرم است سینه فلان است خراج
 یکماه از رطل اول انقلاب او چنانست که سیزدهم چهار
 دهیم را با نوزدهم با شش نوزدهم را امهات چهار روز در
 تمام کند از شش ماه به بار که انقلاب کند و ما به تمام شود
 تربیت در روزنامه نام ثبت کند و بنکر که در هر سال کاویا
 کرام روز یکم در اقیانوس خاکیست دارد و وجه خاصه میدهد
 چنانکه در روزنامه نوشته است علم بر روز نوبت در اگر او تا
 را بریم ضرب کند و امهات چهاردهم را نیز چنانکه اول را با
 ده و چهار را با چهارده و هفت را با پانزده و ده را با شانزده

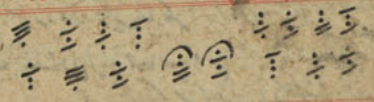
نخستین ماه صیغه رطل اول که آن در ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ است



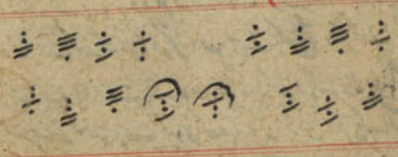
انقلاب اول ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ است



انقلاب دوم ایضا ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ است



انقلاب سیم ایضا ۱۳ و ۱۴ و ۱۵ است



نوزدهمین ماه انقلاب

درین روز در محفل اهل علم افعال افتد اما نفع باشد
 درین روز ترود و خاطر بود اما راستی از غم و غمش بود
 درین روز ترود و خاطر باشد که بسبب بازنده که مود
 درین روز مراد و جمعیت باید و در کسبانی مقصود
 درین روز کیش و فتوح بود و بیرون آمدن از غم باشد
 درین روز کیش و فتوح بود و بیرون آمدن از غم باشد
 درین روز مراد و جمعیت بود و بیرون آمدن از غم باشد
 درین روز ترود و خاطر و سستی از غم و فتوح بافتن باشد
 درین روز خوشدیدی و بی سستی و حرکت نفس و نشاط
 درین روز برین با خاطر از مردم است و راحت بافتن
 درین روز جمعیت بافتن و بی سستی با اهل علم رشتی نماید
 درین روز کیش و فتوح بود و بیرون آمدن از غم باشد
 درین روز فتوح و بی سستی با کار و راحت بافتن از غم
 درین روز جمعیت و مراد بافتن و بی سستی با اهل علم و اهل

ایضا

انقلاب بر این هر کار بر دو سوال متفرقه است **سوال اول** اگر از
 بر این سوال باشد ظاهر آنکه سعلق بمال دارد و جمع کند و امهات بیاید
 در این تمام بیازد و کیفیت بیان کند اما ظاهر آنکه سعلق بمال
 دارد است خانه دوم و چهارم که ملک و عقار است و
 که خانه برده و حیوان بر زده است و خانه یازدهم که امید
 و بعضی خانه دوازدهم را گفته اند و این خطایست پس اینکه
 دوازدهم خانه امید است و زایل پس از خانه و ششمی که گفته اند
 خوب است اما یازدهم مناسب تر است پس این چهار خانه را
 بترتیب امهات بیازد و در شکل تمام کند و اگر سوال
 از بر این خوب است بود شکل خانه بیستم که سعلق برادران و
 رو و چهارم که بر پدران سعلق دارد و بیستم فرزندان و یازدهم
 که خانه امید است جمع کند و امهات بیازد و در شکل
 تمام کند و حکم کلی گوید اگر سوال از بر این سوال است
 خانه ششم که سعلق بر برادران دارد و بیستم که خوف و نظر
 است و دوازدهم هم که بگفت و مشتاق است است و سکی اد
 ل که طالع است جمع کند و امهات بیازد و در شکل تمام
 ده تمام بیازد و بر این سوال سوال از بر این هر جا که بیاید
 مناسب آن کار چهار شکل تمام کند و اگر مناسب آنکه بیاید
 چهار شکل اختیار شود که در او تا در او شود به ضرب
 و امهات بیازد و در این تمام کند و حکم کلی از آن بگوید و

انقلاب

انقلاب اشرف انقلاب است و او تا و انبیت اول و دوم
 و بیستم و چهارم اول را با بیست و چهارم را با چهارم و
 بیستم را با بیازدهم ضرب کند و چهار شکل بیرون آرد و
 امهات بیازد و در شکل تمام کند و جمع مطلق از بیاید
 ده هم گوید **فصل یازدهم** در بیان علم نقطه و کیفیت آن
 بدانکه اصل این علم از چهار نقطه طرفیت و بعضی او را چنین
 نویسند: **و جنین معتز است زیرا که هر یک بمنزله کوه است**
اول که در دو م با دو بیستم اب چهارم خاک جونی منصف
 کنند جماعت شود **بسیستم** چون جمع و گرد کنند شکلها
 چهارم و بیست و چهارم حاصل شود بر این مثال **اول** **دوم**
و بیستم **چهارم** **بسیستم** **بسیستم** **بسیستم**
و با بر اصل بود و خانه مضاعف
و بر وفوت نما بر بیست است از سید است زیرا که فوت
زیادت تراک و کتاب بخوره در علم نقطه آورده است که
و دفتر که طبیعت عناصر و سبوت معلوم کرده باشند بمنزله
شکل در هر خانه چه فعل کند و او بسند او بصبت جونی علم
بنا هر یک را مرکز کرده و او را بر زمین است و از خانه خانه که
حرکت میکنند یعنی طبیعت بدانکه این حرکت که از نقاط
بیرانیت بر شش نوع است **اول حرکت طبعی که سبوت**
هر نقطه را میل و محبت خانه و مرکز خود باشد **دوم را قسری**

خوانند بغير حرکت ضرور بر غير مرکز خود و چون نزول انباشت
 در خانه آب و موهو آب در خانه انباشت و با در خانه خاک
 و با خاک در خانه با و این حرکت بغير اولویت و هر یک از این
 دو نوع جداگانه حکم دارد چنانکه حرکت اراد در نقطه دلیل بود
 بر مساوت و بلکه بر حال و حرکت ضرور بر سبک این بود
 اما ان چهار نوع دیگر که نقطه است در میزان آید و در خانه که
 در ان سبکین دارد و بخانه دیگر رود ان چهار نوع است یک
 حرکت طول و دیگر عرض و سیم سبکین خود پیش و چهارم عکس
 اینها جداگانه حکم دارد و چنانکه اگر نقطه خاک در اول منتهی شود
 بکلی طبیعت بر چهارم گواهر و به بار ان نقطه که بر سبک او بود
 بر نقطه که است او را و حکم بود یک کلی و دیگر بر ضریب بغير
 یکا بر خانه خود و غیر مرکز خود چنانکه انگلیس در هشتم
 بود و در چهارم جز بر اگر به انگلیس در میزان نیاید و لیکن
 بر نقطه که در میزان هر آید وقت سیر اگر با انگلیس منتهی شود
 انگلیس مانع و اگر نقطه عنقه و طبایع جمله نقاط میزان بر ان قبایع
 مانع و قوت آن بود که این نقطه در طول انگلیس شود و در عرض
 طیان انگلیس پس گویم که احوال تو اول بد مانع و آخر نیکو و یا بر سبک
 این عنصر اول نیکو بود و آخر بد مانع و مانع که هم اول نیکو بود و هم
 آخر و مانع که سبک این بود و حکم غیر و غیر این انقلاب محبت
 اجتهاد بر نقاط باید کرد که در کدام خانه و بکدام شکل است و

از میزان

از میزان که طلوع کرد در طبع و ارد و بخانه که بر سبک و صورت
 مرتبه و در سیر او از میزان بطرف عین بغير رشم و دوم یار
 طرف سیر بر که با زوده هم و در از زوده هم است حرکت از انجا
 خانه را جداگانه حکم نیست بشرکت این بی بغير رشم را از اول
 و دوم زاد و هم را از سیم و چهارم و یا زوده هم را از سیم
 و هشتم و دو از ده هم را از هفتم و هشتم و حکم مطلق از انجا
 نقطه است از میزان در خانه که رود و جابر و دیگر و بخانه
 کنیم که حکم از انهما نقطه باید کرد و اکنون فرض کنیم که نقطه
 نمره خارج از میزان طلوع کرد و در دوم بر سبک است
 بی سوال از نفس بزرگ خواهد بود اگر این نقطه ماول رود
 بی سوال از حال حاضر بود اگر بدوم رود بی سوال از حال فعل
 بود اگر سیم بود و چهارم رود از حال صبر سبک که حال
 در و سبک و اگر در سیم رود از حال زود کار آئیده که بر سبک
 چگونگی کند رود اگر در هشتم رود از احوال ضایع شده و از
 آنچه در سبک و دیگر بود و اگر در نهم رود از احوال خوار
 گرانه و غیره بر او سبک و دیگر بر سبک و در هشتم از خوف
 خطر و مرآت و فرض و آنچه خارج بود است و نامید **و بدانکه**
 بر نقطه که در صورت بود یک دلیل کند بر ما ضرورت که بر سبک
 مثل نمره خارج نقطه نار او از خاک گذشتن نفس صبر ده
 و با او از حال آئیده و عاقبت سبک و دیگر و این دلیل که گفته

نزدیک بعضی مقبول نیست که یک نقطه ماضی باشد و یک نقطه
 آینده زیرا که اتفاق حکما بر اینست که یک نقطه حالیت و یک
 مستقبل و این قول سخن نیست و دیگر جایزه اینست که
 یک نقطه در میزان آید حکم از خانه که هرگز آن عصر باشد
 که در خانه آتشی را بر خانه بر نازد و با در خانه باشد
 باد برین قبلیس و عدد بیست هر یک به باشد اول و دوم
 و نهم و سیزدهم نازد بر بیست و دوم و ششم و دهم و چهاردهم
 با در بیست و نهم و با نوزدهم و با نوزدهم آید چهارم و ششم
 و دوازدهم و شش نوزدهم حکم خاک و در مفاصل آورده است که
 آتش اول را در کند گویند و پنج را مایل و نهم را زایل و با در
 آب خاک مثل این حکم این نبرد آورده بود و اینست
 از همه را هر یک بر کز خود با در بیست و نهم کردن و در
 میان او تا دو مایل و زایل بسیار است و لیکن در احکام حال
 او تا دو مایل مستقبل و زایل ماضی او تا دو مایل و نهم
 و مایل عدد و بیست و نهم مایات و عدد الواف که در بیست و نهم
 بر حد و مرکز آتش و با دو آب که خاک در بیست و نهم در خانه
 سیزدهم و چهاردهم و با نوزدهم و شش نوزدهم و زایل حکم
 ازین طایفه بیرون نرود چنانکه آتش یک رطل و یا دو رطل
 و آب صد رطل و خاک هزار رطل پس حکم بر طریق وزن او
 تا دو مایل کرد و دفتر که دو نقطه بر سر یکدیگر افتد کارگران

کرد و چنانکه

کرد و چنانکه شود این کار کجاست ترا در طبع و نقطه کتاب
 منزه و امتزاج کرد و آنگنان بود که نقطه عدد از مرتبه
 این خود بیست شود و در هر خانه که فرود آید مزاجش بگرد
 چنانکه آتش طیان **۱۱۱** در اول و نهم و در دوم
 مایل بود و در سیم زایل و در چهارم خاک باشد در کار
 بی معظم نیکو بود اما در حق مرصع و در برده بد بود و با
 بر امتزاج بر طبع خانه رود **۱۱۱** در اول مانند
 در خانه دوستان و در دوم بر مرکز خود و در سیم آید شود
 چهارم زایل کرد و نقاط دیگر برین مثال بر طبع خانه رود و در
 باب علم نقطه سعی بسیار است این قدر که گفته شد از اول کتاب
 مفاصل است و چنان روشن است است بقدر که آوردم اگر کسی
 فهم کند علم مفاصل را بخواند در خواهر بافت و عرض ما برین
 اینجا آوردن از هر کتاب رفیقیت اگر نه علم نقطه طایفه است
 و هر کس را در بیست نهم نوزدهم که علم ریاضی است و منقح کشف
 وار و این بر را کس بداند که بدان مرتبه رسیده باشد
نایره بدانکه دو بیست و بیست و بیست و بیست و بیست و بیست
 گفتن او بسیار است بر او انکه خایا از نایره باشد و استخفاف
 از جمله لوازم امور است و در وقتها بکار آید و آنگنانست که
 عرض و سبب و سبب و حاصل را از او تا و معلوم توان کرد چنانکه
 عرض از او یا سبب از چهارم و سبب از ششم و حاصل از دهم

بر شکل که در اول آید بگوید که موضع نوازین رمل فلان حدیث است
 و از چهارم بگوید که فلان سبب و از هفتم بگوید که سبب فلان است
 و از دهم بگوید که حاصل خواهد شد یا نه **شکل** از زود و در اول
دور چهارم دور هفتم دور دهم باید گفت که نطق
 نوا میدارد به نسبت آن که بر آید یا نه و نزدیک بود که بگوید
 سبب بر آید و بر درین حدیث است بچیده و بکیده و بکر این
 امید حاصل شود و با سبب آنکه الله تعالی **قاید** باید دانست
 که نظر و نطق و اتصال و انفصال بر شکل چگونه است تا و غیر
 که بیرون کنند عاقل نشود و اینها را از امهات اصیل معلوم
 باید کرد **۱** **۱** **۱** هر دو شکل را بهم ضرب کنند که
 نتیجه بود آن دو شکل را بهم ضرب است و اگر نتیجه بود نطق
 است و اگر نتیجه بود اتصال است و اگر نتیجه بود انفصال
 است زیرا که **نطق است** و **نطق است** **اتصال**
و انفصال قاید بدانکه این ضعیف چهار کلمه ترکیب که
 ده اند صفت از آباء و کیرند به توقف حروف ابجد را بر شکل
 نوازند نسبت کردن و اصطلاح خیانت که حروف حقیقی
 بر شکل نام در میان خود چنانکه از **لام** باشد و از **الف** باشد
 و آنکه شبه است بر حروف شکلها بر داخل را از خارج
 مقوم دارند نسبت طریق و الله اعلم **لا حشر**
نطق **کشف** **حنا**
۱ **۱** **۱**

صعاب

صعاب نسبت کند خوبی تمام شود با از اسیر که در بیاض
وصف **رسید** **الله اعلم** **بسم** **الله** **الرحمن** **الرحیم**
منسوبت **عالم** **خان** **اول** **منسوبت** **بطالع** **زمان** **دنی**
جان **و ابتدا** **و امور** **غیر** **منزک** **بصاحب** **طالع** **عاید** **کرد** **دورا**
صعاب **خان** **دوم** **منسوبت** **بغذا** **او** **ما** **و معاش** **و اعوان** **و قوم**
خایان **و عیسی** **و انیس** **و خرید** **و فروخت** **خانه** **منسوبت**
بر **اوران** **و خوبان** **و بخت** **و کان** **و اقربا** **و نقل** **و حرکت**
خردیک **و دایکان** **خانه** **چهارم** **منسوبت** **بر** **پدر** **و ملوک** **و مغان**
و عاقبت **کار** **و عمر** **در** **از** **بیل** **و کعب** **بر** **اوران** **و دخل** **و**
خرج **ایشان** **خانه** **بیم** **منسوبت** **بر** **ورودان** **و مشرفان**
و رسل **و اخبار** **و لباس** **و خط** **و خبر** **و دخل** **زیر** **و کعب** **بر**
خانه **ششم** **منسوبت** **بیم** **و علامت** **و بیماری** **و تفرقه** **و میوه**
بیره **و مکنس** **و کردار** **و مرغ** **خانه** **یک** **خانه** **بهم** **منسوبت**
مطلوب **و از** **واجب** **و منکر** **و امداد** **و حتم** **و درد** **و اسکال** **و درد**
ان **خانه** **هفتم** **منسوبت** **بجوف** **و موت** **و فوت** **و هر** **که**
و قتل **و حرب** **و میراث** **و درد** **دیده** **خانه** **نهم** **منسوبت** **بجوف** **و علم**
و طهارت **و تقوی** **و سیغ** **و دور** **و خواب** **و دیدن** **و خوبان**
سنت **و واجب** **خانه** **دهم** **منسوبت** **بشغل** **و عمل** **و منصب**
جاه **و اصحاب** **پادشاه** **و نزر** **کافی** **و حال** **مادر** **و کوشش** **آسمان**
از **سعادت** **و نجابت** **خانه** **باز** **دهم** **منسوبت** **باجود** **و نسبت**

در احکام بارندگی و یا در سردی یا گرمی که در کرم روز بود از قول احکام
 از مایه طیفق المذمومه و این احکام از آن گاه معتبر است که آثار آن
 عقب سبب آنکه در بارنده در روز و در طایفه این عمل خلست که در
 اول ماه رطوبت کنند از یک خانه حکم میگردند ترتیب و بعد از بارنده
 روز رطوبت دیگر کنند و جای دیگر ذکر کردیم از این حکم که ذکر کنند و احکام
 هر شانه در شکل را بجدول باز نمایم تا بعد بر او معرفت احکام معلوم
 بشود اول اینست

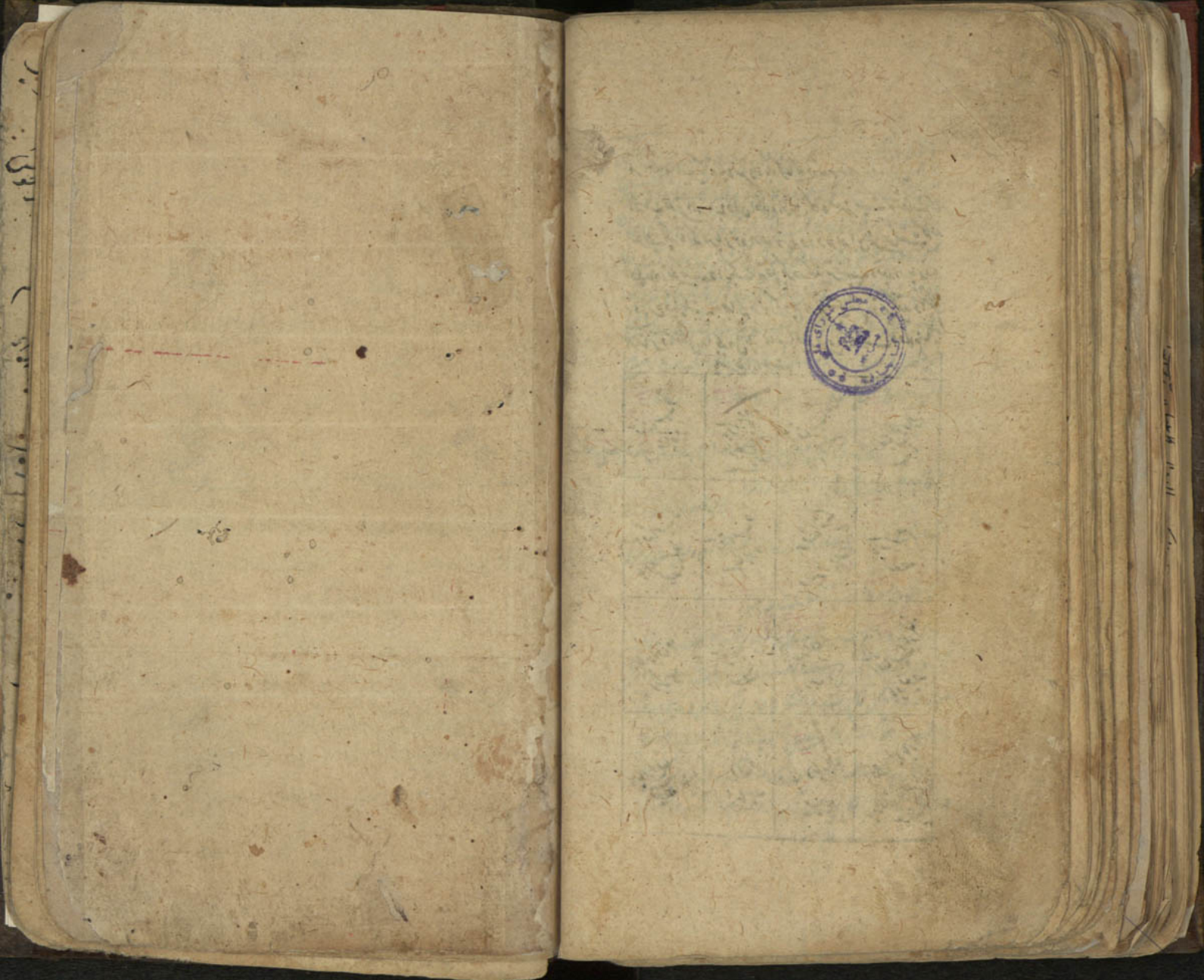
توقیف سازد	توقیف سازد	توقیف سازد	توقیف سازد
توقیف سازد	توقیف سازد	توقیف سازد	توقیف سازد
توقیف سازد	توقیف سازد	توقیف سازد	توقیف سازد
توقیف سازد	توقیف سازد	توقیف سازد	توقیف سازد

هشتم در شکل دارد اگر جنس داخل بود باید دریا برنج و اگر جنس
 خارج باشد باید در آب سبزه داخل بود باید با سبزه و اگر سبزه
 رطوبت بود باید مکرکوه و حجت اگر گوشت که در زرد بود یکی گمانه
 است و در شکل چهارم نظر کنند اگر آتش بود بکنار آتش است
 ده بپست و اگر گریه بود نیز یک آب اگر با در بود نیز یک
 بجای بر او زبان کرده باشد و این علم نباید داشت که هر شکلی
 بجهت خلق دارد از یام و هفتاد و ماه و پستال نیک و بد و صلاح
 و فساد و غیر آن ایام

پستال
 این چهار شکل مصراع کار نام است این به صورت کار با مصراع دارد
 یعنی به صورت کار با در بند دارد این کار نام نیک باشد

فب و کار نام
 این چهار صورت دلیل صدق است و دلالت بر صحت
 دلالت بر سودا و دلالت بر بلغم

در بیان چهار شکل
 در بیان چهار شکل در آجا ثبت کنند و بعد از
 آن چهار شکل آتش را جدا کنند و بر اهمیت بسیار و آنچه
 شانه در شکل نام کنند و احکام در بارندگی داخل و خارج و ثابت
 و متغلب حکم کنند بر این فصل تا بستان از با و چهار شکل
 استخراج کنند از برای بارندگی و از آب از برای مسکن
 و از خاک چهار شکل برودن آرد و از پنج شانه در شکل
 نام کنند



سیم است الم برادران آشار
 رابع آه مقام جد و پدر
 پنجم از خط و هدیه و ضرزند
 از ششم خادم و مرضی بوی
 هفتم از ضد و زرد و راه نیا
 مرگ و میراث را از ششم بود
 آنچیز در بیت ناسفتی است
 و هم از مادرت و وقت جاه
 بیت جاد بر عشر مکان امید
 بیت ثانی عشر مکان عدوت
 آنیک طالب و کر مطروب
 بانزده راه عاقبت گوید

اگر دایه سببی مکی احسن
 ز آنکه بر وجه احسن است

چون ایند که به تقوم بدانند که گرام روز اول ماه است ای ارفام را که باران
 بر مایه اناده اند برده از خارج بیقرانند و بهفت بهفت طرح کنند
 و باقر اول ابتد از یکشنبه کرده بشمارند اگر یکمانه یکشنبه اول ماه است
 اگر دو کند و شنبه را که ششش با نوا وینه و اگر سیم باشد و الا ارفام بود

محم	صم	ربیع الاول	ربیع الاخر	جماد الاول
۷	۶	۳	۵	۵
رجب	شعبان	رمضان	شوال	ذوالحجه
۲	۳	ج	۷	۲

[Faint red and black markings, possibly bleed-through or decorative elements]

هر که عقل را دور باشد	بهر سپهر کار او چو زرب باشد
در همه کار راه حق جوید	هر چه گوید همه ز حق گوید
نزدند و مگر برای خدا گیر	نمند کام به رضا خدای گیر
آن خدا میر که او بقدر صفت	کرد همه اعتقول دور اندیش
عقل کل را از آن مبان بگرد	نیک و بد جمله از او پست بدید
فل هو الله یفین صفات و صفت	به مشبه و نظرو ات و پست
که زود ویر ملک پدید آرد	که ز نور زین ملک پدید آرد
طعل یک روزه را کند کوما	کل صدر یک را زود بود بویا
را حجت در صبح و بجزیل پست	عازفت غفور و به بدل پست
ماه از پستک و چشمه ارغارا	قرت او هم کند سپدا
نه بگش با ندونه با او کس	هر چه هست او پست در دو عالم
بادش از کشتن را نهایت پست	عقل پست ازین برایت پست
بادش ما بجنی حرمست تو	به بزرگی و ذلت و خست
که ز نابز امعین ثنا خوان کن	سخن جان مرا خدا دان کن
بتولار خوش بود بی	بنا پیش ره خرد مند گیر
چو در گاه خویش را کشی ده	در جوار رسپل بنا پیش ده

خاصه آن خواجه که ارض و سما	کرد از مهر ذات او سپدا
مصطفی آنکه حیرت بیل امینی	ره و شش نزد او بود بر زمین
افضل و افضل بنی آدم	تاج فسق سپر همه عالم
خواجه دارقاب و موی پست	شاه ملک سپر بر کوهی پست
بصفاش عقول ما نزدیک	بادش هر که که از کج
که نوند شاه دانشش کرد	که تماشیش خدا افرازان کرد
ره بردین بنامه ما او باد	عذر خواه گناه ما او باد
با در جان پاک او از ما	هر زمانه که کمال درود و ثنا
بسی بر او لایک و با درش	بر جهان و دو پستند از شش

آغاز کتاب زبده

بسی ازین در میان است	بسی حید در میان آدم
برکت هم زمان اعلا را	بسی هم در طریق او یارا
روزیر از روزه تا فصل شتا	بودم اندر سپهر اجمه تنها
در فردیسه از ضعیف و بیخ	کشته فارغ ز هم نشین و بیخ
بود از هجرت رسول امین	بمخصد و هفت کم نه پرسی
با خود اندیش همی کردم	وز بران گوشه همی کردم
لطیفه ای که ز هم نغفان	حلقه در نهاد بر پستان
در کت دم در آمدن امجدی	با دل ست و ما نه خستم
جانی شست او ز بایر کرد و بجا	که ز غرض احوال از ما ضر حال

چون جرابش بکف و شبست
 هر زمان نکته ذکر میکند
 گاه از آنج و گاه ز فلک
 پس از آن گفت قطب من
 چه بود نوع و فصل و خط
 شش جهت جاد طبع و خط
 نه مزاج از چهار جهت
 مخرج جوی شدند و جهت
 خون بود اولم و صفرا
 ابله بود ابر طرف جهت
 هر دو در طب منقح و حکمت
 بلکه را احوال کرد از
 تا رسید او به علم و نجوم
 پیش او درح نطق گفت
 جهت برایت گفت از استاد
 جهت بود در جسمی نفع زبان
 مدخل اندر نجوم بسیار است
 لیک در عمل مدخل تصنیف
 هیچ ساز آن برابر مرا

بمختص

بختش خوب و دلپذیر آمد
 پیش میگردد بگر آن برام تنگ
 گنبد خند پیش نهام
 هر چه باید که ز به شایسته
 همه را جمع کردم از اول
 پس ز راه خنم کردم خنم
 هر که بر خواند بگیرد یاد
 لیک باید که جهت بخواند این
 بدعا را ایجاد آرد
 در خطایر بر بلند آن بخدم
 و نکته از روی ماه این شیار
 گویم گفتن همان بیابک بلند
 هر که از ما کند به سگ یاد
 بدو از این لطمه دلپذیر کنم
 به هم شرح صورت اشکال
 و دو سه روح شکل طبابت
 صاحب خانه طبابت بود
 در دم خانه سه عدد دارد
 هیچ او فرود کرد که پیش
 از شیرین و سید و آن
 آنکه فرمود جاک کبیر آمد
 اشتاب نام جز در تنگ
 و آنچه بر یاد بود از استاد
 حبه تنگ در طعم با لایسته
 نیوشتم مفعول و مجمل
 زنده رمل نام کردم من
 نبود حاجتش هیچ استاد
 کند از راه مرد مرخصین
 خاطر من در بی نیاز آرد
 بصلاح آرد ز روی کریم
 بتوان رمل دیدش بعداد
 بزبان نصح و لفظ جویند
 نام او در همان به تنگ یاد
 وصف اشکال به نظر کنم
 بازم گویم به پیش تو احوال
 دانشش بر حکم آسائیت
 صاحب و خوب خلق بود
 هیچ خاطر از و نیاز آرد
 ز شیرین و سید و آن

رسیدت کجایی

درد از آنکه در راه آن
درد از آنکه در راه آن

مخرف و معنی و هم ناریت
کامکار بر وقت امدار لیت
کرام و خشک و رنگ جود ناریت
طالبیت بر بیج در همه کار
الف آه خانه او است
بی بهشت در از هر دو ف جمل
بخشینه مزاجش از تقسیم
در ششم خانه داد مرد علی
موضعش میجو و عبادت چکر
بهت زان آن اویت برود که
فامت او در از و لیش کلان
دارد از ما همها در رمضان

در مینویات بعضی احوال

روح و در بر و روح و در و در
قبضی داخل بود بنام صورت
بهت نایا مقام او با سر
لذت و عیش و کام او با سر
برج او شیر و گوشت خورشید
کرم و سبوع ماده است و سبوع
فایکیت و جنود و کاسین
طعم شیرین شکر تا و اسین
جهنم در اول بود در بر و در
روز یکشنبه اش از اشتباک
کاف و طحوف او شتابی هم
درده و یکت بقول مرد صبح
موضوعش در ضربت از آن
روز و شب خلق را ابد و کاریت
در زان آن دلیل خواجه است
زائل قار و شوق دانش است
فامت او بهانه و فاحشر
دارد از هر جاد و آرا حشر
صفت فیضی داخل از بر مهر
باقول کفم عز از بر کخشره چهر

در مینویات بعضی احوال

قبضی خارج بیکس آن نایا
این جو صیبت و آن جو صیبت

ایلی

در سبب خانه و آن مقام او را
بر سبب او و لو گو گشتش از بیت
شرف و معدن و غیره رنگ
حرف او غول در پیکین
عدو او بخانه او و جار
در بنایه پیشش پس از آن
جای او مبرزیت و راهکار
فامت او در از و سپر او ک
نزد و بهتادین جوارح بوال

در مینویات بعضی احوال

بشنو از حر و تو ایر کاشیده
سبب خرابی نمر اندر او سر
انکه در علم رمل بد استناد
در جماعت چهار روح نهاد
صاحب خانه چهارم اویت
طالب عیش و لذت در آن بیت
برج او سبب است گو گشتش
سعد و بخش آمد و مزاج بود
ممنوع فایکیت و پس کایه
پکنش سون و شهور و بر
روز ماده رنگ بود کسول
در نهادش بر شکر و صفت
هر دو خشک و حیوان و شویبت
در همه شکله بر و زو ر است
در سبب دانی مزاجش از تقسیم
جارتش نینه بقول مرد و سپر
در ده به حروف و در و میج
بهت از ان آن اویت برود که

عدد او بجا نمانده و مسیح
فانمش بی بلند و بی کوتاه

در مضبوطات فرج

صورت کویچ انگه بد استناد
خانه بخش معصم بود
برج میسران و کوشش ناپیدا
باد و غیره نیست و حسب سینه
عدد او بجا نماند اول
در دوام خانه زوز زجود مزاج
در نام خانه حرف او بیغیبی
هر جا که است عشق لیسو بود
در یک پیش از اصل نسیل سید
فان او کشیده راه جویگاه
عاطل کاهلیت و فاخر او

در مضبوطات عقله

زود و زود و فردا سپرد
نیستش جز قیمت بیادین کار
برج او و لو که کوشش کیوان
ارضی بجا نیست و رنگ سپید

بلند و زود

عددش در دهم که نقیصیم
حرف او نون ششما بر در ده
بسی مزاجش بجا نیستیم
جای او کو زود میرز و گنده
صورت او چو که به چنگ آور
در ازل گاه ششمنش بزوان

در مضبوطات اکلیس

جنه به پیر سه روح و فرد در
خانه هفت منش معصم بود
برج او چو که کوشش ز چلیت
خال کیهت جنود و کاسینه
در دو م ب بود ز حرف جمل
عدد او بجا نماند هشتم
جنه ز نجسم غایت دیدار
میکنش جابه بسیار و کلزوان
صورت او سپاه جزوه نرس
در مزاجش نیست نقیص

در مضبوطات حمزه

البره او در زود عقل و قیاس
زوج و فرد و زود و زود حمزه

بجو و بجاه داد مرد و حکیم
از ره و صنع در طریق شمار
روز شنبه رسید از اراج
هبت از انبان چاک و صر بنده
پنر او بزوک و کو حکم سیر
و اده از ماهها مه شعبان

بجز اکلیس نام او مشتم
در بر سر کردن او تمام بود
نخس و ماده مدام بر طریقت
تلخ شور و در از تا دایه
در نام صا دیاج از محصل
سیر و ششش دان بدین حساب
بجز شنبه مزاج او شمار
فانم او بلند و بر فن دان
هبت از انبان چاک و صر بنده
ششش ماه غرماه رجب

عین مستقیم برابر او باشد
 برج او بره که کوشش باشد
 با در و خوبیت در جوانی
 قاف با سخن کانه اول
 بهت در هفتش مزاج بود
 بکشش جایز و کوشش گاه
 قامت او در از بود افکار
 بهت ما هفتش ز ماها نوال

در منویات باقی

خنده شنید بر صفات همه نام
 نیت جز بلیت تا بیخ او در کا
 بر طایر برج و کوشش قریب
 بهت مشور و ترش پیغمبر
 همت او شمایلیت یقین
 در چهارم مزاج و حرف عدد
 عد دشتی ده مزاج روز شمر
 مکتش باغ دان و فقر و حصا
 قامت او بلند و نیکو روی
 آنکه اسپند بود و عاقل زاد
 از شهر و رشتن نه محرم داد

در منویات نغز الخارح

نغز الخارح

نغز الخارح آنکه اسپند است
 بلیت ما شرو را مقام بود
 کوشش آفتاب در چشمش نیر
 شرف فرات و بریت نایر زرد
 خنده شنید بر بلیت اول در
 عد دشتی در نام جل و بخت
 خوب روی و چشمش ننگ است
 در صفاتش سخن فراوان است

در منویات نغز الداخل

نغز الداخل الی کربن انام
 بلیت او خانه ده آمد و یک
 برج او حوت و کوشش جوی
 آنکه بلیت دنیا بی و شیرین
 تا به پنج بی بییت و قیاس
 روز پنجشنبه اش بلیت ششم
 عد دشتی عین و حاجت ای عاقل
 موضعش بوستان و فقر طبع
 پریشش نیک دان و نیکو روی
 قامت او میانه دان بعد

نغز الخارح در منویات باقی

نغز الداخل در منویات باقی

در منیوبات عینه الخالی

بهت نیت زنج ابر سپرد	عینه طایح او بنام صبور
ده دوازده بیست بیست و پنج	کذب و کفر و نفاق کار و بیعت
برج ادره گویش و بیعت	اندر جنگ و منته و تعجبیت
زود بخش است و شرف نازار	معدیه تلخ و نیره و نارسی
کرم و خشک و دراز و برقی و دان	در ششم خانه شمش عاوان
شک شنبه مزاج او باشد	فیق را با نیکو باشد
در ششم بیست و یک عدد	نیود کس کرد نیار در
صورت او جو کوبه کوچک بر	بهت از آب ان دلیل انگه
گرچه چشم و دراز بالا بیست	ناله کور و بلند و خور ابیت
موضعش رود خانه و بیست	رعب از ماهها و راه ابیت

در منیوبات انحراف

زود زنج و زود و اندر بیسی	خویش را بخشند اندک بیسی
زود و سه بیست و دو	شورش و جنگ کام دارد
عقربش برج گویش ابرام	آب کبیت و صونت و خود کام
زنجش و تلخ و پس نایه و بخش	نیت فایده و مرز خوف زرتی
پر و تر از زنجش تناسیل طویل	وز جهت او شمای بیست دلیل
چند سوره پنج او کند دستار	عدد و شش بیست و پانزده شمار
دان که در هفتش بقل و ضر	روز به شنبه اندر ماستر

در دم خانه

در دم خانه با بود و طمش	ششش شاد و ان بقلش
موضعش بر پیمان و آب روان	با سزا زود و امر دان و زمان
سرخ رود بر میان بالا بیست	نیک چشم و حقیق و بران بیست
گاه چشمت خدایه و جل	داد ما شش چادر الاول

در منیوبات عینه الداخل

زود و سه فرد و شک بر عقل	نیود غیر عبت الداخل
صاحب خانه ده و جار بیست	ماده و سپعد و خوب کرد ابیت
برج او نوزده گویش زامره	بهت باد بر و مغز و شنبه
کرم و زود در زور و حایه	جرب و شربین بطیع حیوان
در دوم خانه زود جمع منج	بهت شش ششش جز او پنج
عد و شش ششش بود بیست	زود هفتش و شش پنج
کرد در بر و بلند بالا بیست	خوب خلق و کجش شمل ابیت
بهت از آب ان جوان و کجیا	موضعش بر پیمان با اشجار
کرد اوصاف او مطول شد	ماه او خود ریح الاول شد

در منیوبات اجتماع

صورت اجتماع از اسپند	زود و زود و زود و زود و زود و زود
بیت او خانه ده و پنج ابیت	گاه از راهت و کبر بیست
بج جز او گویش تیر ابیت	گاه همسین گمان و کبر بیست
منج سپعد و کجش و ماده و ز	باشد او هر زمان منج و ک

باد و زوایب و حیوانات
 چارست بنده مزاج اداقتا و
 درده و یک چوب با او گلکین
 درده و پنج حرف سین دارد
 قامت او بلند و دلکش دال
 رز و جره ربت و لا خوشن ش
 ماه او چربا و کین و شفا ق

در منجوبات طریق

بشنو بعد ازین توضیح طریق
 جنه به نیز چهار فرود است
 دروه و شش و طی بود او را
 پنج فرخنگ و کوبش قمرت
 آبه ربت و بنا به از اقوال
 در چهارم مزاج روز قمر
 در دوش دروه و سه مریخ
 دروه و شش و حرف او است
 قامت او در او میگذرد
 نهبت ماهش غیر ماه حرام ط

در منجوبات زایجه بیوت لیل

الار...

رمل راست نرزه بود خانه
 اولین خانه من و جانبیت
 نقل نرزه یک و حالت احوال
 حار منیش بود ضیاع و عمار
 بیت بنج ازان و زوایب
 بیت سپهر غلام و زوایب
 غایب و ضده و زوایب
 بیت تابیع علوم و خواجگ
 عمل و حال ما درو سپه سلطان
 ده و یک خانه امید و حیب
 ده و دو بیت بند و زندانیت
 سپهر ده بیت طالب محبوب
 بیت میزان رمل با نرزه
 نهبت کذب اندرین و نهبت
 دو احوال رزق و احوالیت بزایرکننده
 از بیم روز و شب نکو میدا
 با ز آب و مضاف کین شمار
 خبر عشق و بار دل بند است
 بسوزد دیده وان و سپهر
 هبت میراث و مرک و هشتم
 سپهر دور را جواب بود
 این سپهر را حکم از دهم میدان
 باشد و نهبت اندرین و نهبت
 میکنی دشمنان و حیوانات
 چارده نیز خانه اطلوب
 عاقبت بین ز حلیت نرزه

در منجوبات اسجراج صبر

جنه زوایب رمل خانها تمام
 نیکوتر اول از است کمال
 خانه او کجا و ای کبیت
 بنود و ضمیر سایل آهن
 بنها در بیکان بیکان بنظام
 صورت کبیت از خج خصل
 بسعد یا کبیت با ضعیف کبیت
 شود از شکل و خانه حاصل

طریق دیگر

در نهات آخر از پنج برهان
 پس از آن که ضمیمه پس از آن
 در میان را طریقه ذکر است
 اول اهمیت در نهات
 در نهات یکانه ایام
 پس از آن هر دو صورت
 آنچه از بیرون ازین اشکال
 حالت فاضله طالب وسیع
 آتش اهمیت آن نهات
 آخر هشتم و دوازدهم
 پس از این جارشکل غیر
 بنگر تا کجا شود موجود
 در نهات بر بل آن صورت
 و آنکه از غایت و در دو
 جز مشیر و افق بود
 که پس از نفس خود بکنند

در وه و یک نظر کن دوده و دو
 که بود شکل بعد و با قوت
 در بود پنجس با ضمیمه و بناه
 در بر بر سر زد دشمن غالب
 سپهر طالع نظر کن دوده و دو
 قوت و خط هر که پیش بود
 که بر بر سر عدو جز جنبه است
 شکل نایز عنبر اگر سپهر و جا
 در بر بر سر نشز مجبوش
 که ز حال و علانمش بر چه
 بنگر سپهر شکل خانه و دو
 بعد خالت و زخم نجیبکال
 خانه بر عدو و آن حسیب

طریقه دیگر

طریقه دیگر

در نهات یکانه ایام
 پس از آن هر دو صورت
 آنچه از بیرون ازین اشکال
 حالت فاضله طالب وسیع
 آتش اهمیت آن نهات
 آخر هشتم و دوازدهم
 پس از این جارشکل غیر
 بنگر تا کجا شود موجود
 در نهات بر بل آن صورت
 و آنکه از غایت و در دو

در احکام خانه سیزدهم و چهاردهم

اول و سیزدهم بزنی با هم
 هفتم و شکل خانه سیزدهم
 پس از آن جارشکل بر پنج
 آنچه در نهات رایج از اشکال
 بزنی از او باز بر ماسیحه

در احکام خانه اول و دوم

سپهر احکام پور بر نهات
 بار هر دو وصول مال کنند

نگارخانه

لیک باید که بعد و خجنگاه
حکم میکنن بدین خط بیست
دار بر بعد ازین شرکت کواه
بد این شیوه نکواز دست

در مینوبات اسکال اعضا

بیست اول دلیل بر باشد
بیست نمانه دلیل کردن و این
که در و خجنگاه شر باشد
تالفتش و در شرکت فنی کاف
و پنهان از بیست رابع جوهر
کرد لهدوش ز چشم کویر
ششمین ناف و هفتمین
هر دو لفظ و پیشگی زانم
از ده یک ششگر کعب است
صفت شکلها از بیست بیست
که بر این بوضوح و کند صید
صادق آن شکل با شرح اوانا
در بنا شرح در آن بود کادب
ششخواین نایکو بیست خبر
که بود خط در ازین خطها
نیت جوانی که گفتند خط

در بیان اعداد و مل

عدد و مل در بیست بدان
عدد و اصلینش چو میداینه
لفظ و مل را تمام بدان
نیکر ناجر مانده آخر کار
هرگاه آن عدد شود تمام
زانکه پیدا و مل بیست بدان
حکم کن این بیست با سیانیه
شانزده شانزده بیکن ازین
باز از اینجا نماند شمار
مشکل آن خانه را نشان بیا

عدد خانه

نیکر تا در اول و نمانی
که بود حکم بر سیادت کن
در بر بر یک که مال فر حاصل
نیکر بر شکل بیست املار
تا که همین معنی آمده است
حکم از و یاز شکل خانه او بیست
بیست اشکال بعد و روحا
در نه بر شدت و علامت کن
از جز و مینو و مشغول
تا که باز نمیکند از حال
ناقص است با تمام آمده است
سخن باز پاک کردم بیست

در احکام خانه بیست و چهارم

در سوال از برادر و حواهر
نیکر بر نالت و رابع
که بود شکلها از بیست و دو
در بود خجنگاه و خجنگاه
در بر بر بر درم فرزند
نیکر بر خانه هفتم
که در در شکل و اصلیت
زانکه این هر دو بیست و هفتم
وز در حساب بر کرد بر
نشواید تو حکم آن میکن
دیگر احوال را بدین منوال
با شرح با ضیاع و عدد و بدر
حکم او دان چو نماند و طالع
همه احوال شان خوشبختگو
برینس بجهت سجد و انان
دار و دو که سبب است بود
بسبب اشکال که بیست او بیست
کو که و ز نو بیست و نماند
باز از اینجا نماند بیست
حکمش از چهار بیست از بیست
وز نماند از آن گمان میکن
حکم میکنن تو ماه و هفتده و سیار

در احکام خانه بیست و هشتم

در ذره قدر بر سپرد و عیب
 حکم این مرد و نج و ششم است
 اگر در بیت ثالث در ایام
 با و در او بران عمل میکند
 در بر بر چه که بنده ام چهار
 نگر و سبوت رمل نگو
 در بود شکلها بر دو جان
 در بود در سبوت خوف و خطر
 باز شکل بیاض یا انگلیس
 به شکر رفته است آن چهار
 اجتماع و بیاض در شش و شش
 بهت انگلیس نیز در اول
 صفت کور را بر حسب چهره

در احکام خانه بهم و هشتم

ماند که بد معین چنین که شنید
 هر که عاقل بود درین که کم است
 مانو کف ز نایب و سیاه
 مردم احکام بریدل میکند
 بهت نگو شود در آخر کار
 ناصه ذات کمال غلبه کرد
 وانکه نیکو شود با سپاس
 عطفه یا اجتماع الر میبرد
 باز اشکالها بر نفس خیس
 گو که نام گفند از و نثار
 کفایت و خبازه پنبه طفت
 عطفه در عاقبت زرد و غل
 با و کیر این که با و از تو بدور

که در این

در بود بر زن لودم بر
 نصران جوان و اندک سال
 کو بیخ و حمره فامیت جوان
 نامه قبضی خارجیت آن بر
 و کراشکالها میان شش
 پس به ناصه نظر کن از چهره
 سپید یا شمره و نجس فخر
 در بر بر چه زرد و زردیده
 صورت و زرد از هم جوک
 خانه و جانش را بر بندید
 در بر بر چه که در و بهت
 نگو بر عارضه نایب
 حکم از خار جیش کن و داخل
 شکل بهت اگر بود سپه و جا
 وانکه آمد بهت مالاریه
 شکل بهت اگر فشد بدوم
 در بود در خلاف این اشکال
 باز اگر بهت ز خوف خطر
 بهت هشتم نگاه باید کرد

شرح این را که بنویسند
 بهت به ریب و کذت نال اشک
 نصره الداحل و بیاض همان
 شکل انگلیس و عطفه نیز بر
 آنچه جز این بود بیاض شش
 ناصه شکل است بود از کمال
 با و کیر این زمره کن نصیر
 شش از زمره نوا بر بندید
 دخل و خرجش ز بیاض هم کور
 نوز جارم شش زردید
 بانه بر کور ای بگانه دهر
 ناصه شکل آمد از نگو طالع
 ناکو بر میان خلاق جمل
 عدد زرد و آن بمان مقدار
 دانش آن ز شش او بیاض
 نشو و حبه رهانش کم
 نشو حاصلش جو از شمار
 باز میراث و مرکب از برتر
 حکم از آن جایگاه باید کرد

خارجی در این

که در شکل بعد و روایت
 نیستش خوف بلکه جرئت
 سبب مرک اگر بر یک است
 آن دیگر اشتباهش روایت
 حکم برات هم ارد باشد
 محسوس و بعد و بدو مکو باشد

در احکام خانه نم دوم

از سفر کریم بر سر و عمل
 نشو تا بگویند محفل
 پور تا سبب نظر کن و عاشر
 نشو بر در پیشی مگر فادر
 اول از برسد از حرکت است
 که شود وقت باز کن نگاه
 که بطلع در و به بیت سیم
 شکل خارج نشوید و نیم
 آن سفر یک بر ایزد
 محسوس با خوف و بعد با مقصود
 باز اگر بر سر او ز شغل عمل
 تا در تو ای سبب میم
 ضرب کن شکل عاشر و نایب
 پس از آن حکم کن با سببانی
 در بود خارج و بعد و محسوس
 تا در در غم و بلا محسوس
 که بود و شکل داخل و سجد
 که بر بر که از دو کار کنیم
 بی بود تا رسد آن تمام
 پور رایع نظر کن و عاشر
 سجد و محسوس بدان تا طری
 حال از عاشر سبب و سبب
 نیست جور رایع از بر زک قول
 هر که از این دو به بیت تو شکار
 شرح از اشنو نوز و او را

در احکام خانه ناردوم و دوازدهم

در از بعد برسد و دشمن
 شرح از اشنو نوز و او را

در دو یک

عدو خانه ات میاید لیک
 ناشو و روشن این حدت شک
 عدو بیت اول بیت یک
 و درین قول بیت است شک
 فاشش پیشش از کجود
 جارمش دو بود ز رو بعد
 جمله خانما بدین منوال
 باشه از خواجده حمده چهار
 پس از آن خانه که بیت بود
 بشمار این بیکانه اکتفرد
 ای که باشه تمام دار نگاه
 فون را بر فراز بخت بگاه
 و این ز اعدا خانه مایر کایت
 یا بر افرو با تو کفتم رایت
 آنچه حاصل شود از این اعمال
 حکم سبیل بود عمل الاجال
 بهر ضبط و حیات اسپایا
 جدو لشش ثبیت رفتن ای

در بیان احکام پنجم

از حجاب یا تو بر اسپایا
 ظاهر او در حجاب که مبدایه
 اندرین چند چیز معتبر است
 هر کس را طریقه ذکر است
 قول ز تانی ای که اسپاوت
 هم بدین طرز و عکس افتاد است
 چند ز در رمل صورت شکار
 بنماد بر بیکان بیکان بحال
 زمر و سببش ز طالع کج
 رنگش از شکل بیت گما
 بیت ثالث دلیل کل است
 سبب رایع مقام اصل است
 که ز پنج چیز است باید
 از سببش ترتیب زجه باید
 پس ز هفت که مرتج حیات
 هستن بیت جدو است
 از تم که که شکل او جو بیت
 هم از طمع او نه بر بیت

دوه ویک با نثر آن کرم و بی نام معدنش در دوه و دو جویر تمام

نوع دیگر

لفظ رمل نادر یا دیر	آیه و خایک اربو اسپنادیر
شماره و بدان عدد یا پیش	نکر تا کدام آید پیش
لفظ نادر یا اربو غالب	معدنی دان چنیش اربو
در بود و در عدد بشمار	صحنی صوابت اربو شمار
آیه اربو یا آن نایه و آن	باز خایکیش را اربو گاه و آن
در بود و لفظ و در اربو گاه	بیس مدد از گواه باید خوبت

نوع دیگر

ضرب کن شکل اول و کتابا	باز عاشق زین تو در طالع
پیش از آن هر دو صورتیکه	از ره عقل خود بیرون آور
نکر و اول پیش بر صفت	کان یقین جوهر نفیس صفت

در بیان پیدا کردن نام

لفظ نادر هر چه صفت بگیر	طرح کن نه تم اشق تو را غیر
باز بر هم قرار یا دیر آن	یا زده یا زده بیکن از آن
طرح آیه و خایک اگر سرکش	خورد و جارت بشکست ده و کلا
اگر ماند کمانها صفت	میکن از راه دانش حکمت
حرف آن شکل و آن خانه	تا کنز اسم را تو حاصل از آن
جز در رمل خانه نام	بهدا و بر بیکان بیکان بنظام

نکر و اول

نکر بود خانه مبینان	تا جاش کمان نشینان
عدد عنصرش بیکر صفت	زان بیکن تو نیمه بیکر صفت
اگر با قرمانند از تقسیم	برج آن باشد از زرد ابرج

کرند از توانی بستی محمل
مشکل رمل تو کیر و حل
تجزیه فارغ خود از دم
شعبان سینه

شعبان سینه از دهم

این کتاب

سنه ۱۲۱۱ هجری

سیر

تقرظونه ابرقانه و عبادتكم بكم بهت به بيابه
وز بربيه و بسيد جلال الدين ما فقه نيز فرزند پرورش بيابه
با نيز ارواح بيابه بعد نماز افلان ما و در غيرت
التهم بك افاول و لك اوقا و لك اوما
انا كفيك المسهاتني متوج فله و تس
و رب الملائكة والروح سم مرسيه
انسي زكروم فربك بعد از تلاوت و نيز
شاه بيابه

از نام زيارت الى الافراد
در عالم صفت
لا فاعا محمد و آله



سبحان الله
رب العالمين
الحمد لله
رب العالمين
سبحان الله
رب العالمين
الحمد لله
رب العالمين



سید محمد تقی
تالیف

السلام
اللفظ السنه
سرعین
توفیق
توفیق
توفیق

ای

۱۱۴

بیر
۱۱۳
۱۱۲
۱۱۱
۱۱۰
۱۰۹
۱۰۸
۱۰۷
۱۰۶
۱۰۵
۱۰۴
۱۰۳
۱۰۲
۱۰۱
۱۰۰
۹۹
۹۸
۹۷
۹۶
۹۵
۹۴
۹۳
۹۲
۹۱
۹۰
۸۹
۸۸
۸۷
۸۶
۸۵
۸۴
۸۳
۸۲
۸۱
۸۰
۷۹
۷۸
۷۷
۷۶
۷۵
۷۴
۷۳
۷۲
۷۱
۷۰
۶۹
۶۸
۶۷
۶۶
۶۵
۶۴
۶۳
۶۲
۶۱
۶۰
۵۹
۵۸
۵۷
۵۶
۵۵
۵۴
۵۳
۵۲
۵۱
۵۰
۴۹
۴۸
۴۷
۴۶
۴۵
۴۴
۴۳
۴۲
۴۱
۴۰
۳۹
۳۸
۳۷
۳۶
۳۵
۳۴
۳۳
۳۲
۳۱
۳۰
۲۹
۲۸
۲۷
۲۶
۲۵
۲۴
۲۳
۲۲
۲۱
۲۰
۱۹
۱۸
۱۷
۱۶
۱۵
۱۴
۱۳
۱۲
۱۱
۱۰
۹
۸
۷
۶
۵
۴
۳
۲
۱

ایرانشان اریه نشان همگام لان شد کز جهان
مع دلم بران کند بالانشان
کاش نه و ویران کنم بنجانه سو عزان کنم
بر لاسکان جولان کنم دارم شاد
برم زخم بنجانه و عاقل کنم دیوانه سو
ساید کنم بنجانه سو در پیش تخت شاه جان
در از غم بیغم کنم جائز یعنی محرم کنم
مخروج و مرهم کنم زخم طبع
سیمغ قاف قدرتم شهرها زدلت حضورم
خواص بحر فکرم گو در شناس انس و جان
بر کز بالولوزم بر فضر فیضه فوز
از روز دل یا هوتم انش فتنه اندر جهان
لا لازم لا لازم لا بر سر آاز مغر
صیح لا برکنم چون دارم از آان

از رویان لنگر کنم مرکت میدان در کوشم
شهرت بران بر کوشم برم زخم مانند و نشان
لاسخن کوناه کفخ بر فز و عزم و کفخ
شکر بر طوطی قلم مر از پیش کز کن

از رویان لنگر کنم مرکت میدان در کوشم
شهرت بران بر کوشم برم زخم مانند و نشان
لاسخن کوناه کفخ بر فز و عزم و کفخ
شکر بر طوطی قلم مر از پیش کز کن
عده این را بنامه داده اند
مجلس شنبه که طوطی
در پیش خان صد اعظم
از رویان لنگر کنم مرکت میدان در کوشم
شهرت بران بر کوشم برم زخم مانند و نشان
لاسخن کوناه کفخ بر فز و عزم و کفخ
شکر بر طوطی قلم مر از پیش کز کن

سال ترک

توقان	آرد	توقان
حرکتی	کاد	توقان
توقان	توقان	توقان
توقان	توقان	توقان
توقان	توقان	توقان
توقان	توقان	توقان
توقان	توقان	توقان
توقان	توقان	توقان

تاسره قبا پرش ترا دیده ام امروز
 صد طعنه زنده بر طبل قیصر دارا
 به شیاریم افشار بغیر و ارقیاست
 من و نام دل غیره بولند که درین بزم
 تا با صبا هیچ سر زلف ترا آورد
 افسوس که برام زده فراموشه از آن
 بر باله همتی به صد آنچه بماند

در بر من از شوق کج دیده ام امروز
 اسیر خفته بر بزمی که بر بسته ام امروز
 زانچه که از دست تو تو دیده ام امروز
 از طرز نگاه تو چه فهمیده ام امروز
 بر تو چه سر زلف تو چه دیده ام امروز
 سینه زب خاک که فرو دیده ام امروز
 آن طره طرار که فرو دیده ام امروز



Handwritten notes on the left edge of the manuscript, including the number 117 and various lines of text in Persian script.

Handwritten musical notation on a grid, including a treble clef and various notes.

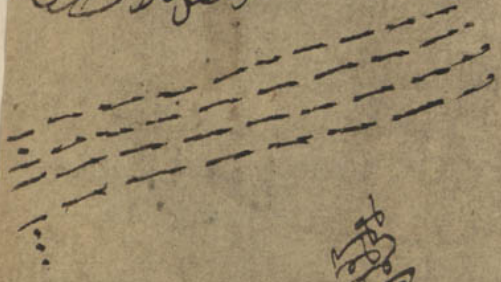
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
128	64	32	16	8	4	2	1	192	96
128	64	32	16	8	4	2	1	192	96
128	64	32	16	8	4	2	1	192	96

Handwritten musical notation on a grid, consisting of several horizontal lines with rhythmic markings.

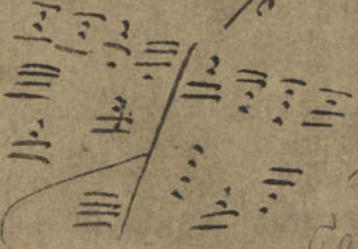
Handwritten text in Persian script, likely a commentary or explanation related to the musical notation on the opposite page.

لا محمد عاقل بر از حد تو در
مالک است حد
اصد

امر من صلا



بسم الله الرحمن الرحيم



بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم

طلب

بسم الله الرحمن الرحيم

بسم الله الرحمن الرحيم
انجا که نه ترا از آنها است چه خط و افتا که تو من را به آنها

بسم الله الرحمن الرحيم



Handwritten musical notation consisting of several lines of rhythmic symbols and notes.

بازنی پوده

بازنی پوده

عالم در قلم خداوند
نور عالم بر روی زمین
در تمام زمین نور بر آید
ان خانه فراتر از آسمان

Handwritten musical notation consisting of several lines of rhythmic symbols and notes.

4
P

5

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100